2014

Erfahrung und Leistung machen den Leader aus!

Viktor Röthlin
Marathon-Europameister

SCHWEIZ

Preis- und Typenliste

gültig ab Februar 2014

HEIZEN · KÜHLEN · SOLAR

alphaInnoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP

Inhaltsverzeichnis

Allgemein

	Wärmepumpen-Regelung		2
	Wärmepumpen - Programmübersicht		4

Wärmepumpen

	Luft/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung		
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 6-12 kW	Compact	10
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-31 kW	Standard	12
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW	Hochtemperatur	14
	Luft/Wasser-Wärmepumpen Aussenaufstellung		
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 5-9 kW	Dual	16
NEU-HEIT!	Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 5-7 kW	Dual	18
	Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen	Dual	20
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 7-31 kW	Standard	22
	Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW	Hochtemperatur	24
	Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 9-14 kW	Reversibel	26
	Hydrauliktower		28
NEU-HEIT!	Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 7-13 kW	Split	29
NEU-HEIT!	Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 9-25 kW	ait-KNV	32
	Sole/Wasser-Wärmepumpen		
	Sole/Wasser-Wärmepumpen 6-33 kW	Compact	34
	Wärmezentrale Sole 6-10 kW		38
	Wasser/Wasser-Wärmepumpen		
	Wasser/Wasser-Wärmepumpen 10-42 kW	Compact	42

ISO 9001 SIQ ISO 14001 SIQ

Alpha-InnoTec ist zertifiziert nach ISO 9001 (Qualität) und ISO 14001 (Umwelt)

klima:aktiv partner

wärmepumpe

Alpha-InnoTec ist Mitglied in:
· Bundesverband WärmePumpe (BWP) e. V.
· Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz
· Leistungsgemeinschaft Wärmepumpe Austria
· European Heatpump Association (EHPA)

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Ausgewählte Wärmepumpen von Alpha-InnoTec haben das europäische Gütesiegel. Weitere Infos unter: www.alpha-innotec.de/guetesiegel

SWISSOLAR

Alpha-InnoTec Schweiz ist eingetragen als Solarprofi®

arsenal research

Die Alpha-InnoTec Produkte ASK und GFK A wurden bei arsenal research geprüft und besitzen das Solar-Keymark Zertifikat

SPF Solartechnik Prüfung Forschung

Das Alpha-InnoTec Produkt GFK I wurde bei SPF geprüft und hat das Solar-Keymark bekommen

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Das Alpha-InnoTec Produkt ASK wurde durch das AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY geprüft.

Fotos Titelseite: Interface Marketing

Inhaltsverzeichnis

Professionell-Serie

	Sole/Wasser-Wärmepumpen Professionell-Serie		
	Sole/Wasser-Wärmepumpen 37-69 kW	Standard	46
	Sole/Wasser-Wärmepumpen 29-56 kW	Hochtemperatur	47
	Sole/Wasser-Wärmepumpen 108-162 kW	Standard	48
	Sole/Wasser-Wärmepumpen 70-100 kW	Hochtemperatur	49
NEU-HEIT!	Sole/Wasser-Wärmepumpen 24-60 kW	ait-SWP	50
NEU-HEIT!	Sole/Wasser-Wärmepumpen SPEZIAL		52
	Wasser/Wasser-Wärmepumpen Professionell-Serie		
	Wasser/Wasser-Wärmepumpen 53-107 kW		53

Wärmepumpen-Zubehör

NEU-HEIT!	Wasser/Wasser-Booster	56
NEU-HEIT!	Brauchwarmwasser-Wärmepumpe	57
NEU-HEIT!	Frischwasserstationen	58
	Wassererwärmer	60
	Multifunktionsspeicher	63
	Pufferspeicher für Wärmepumpen	64
	Elektroeinschraubheizkörper zu Pufferspeicher und Wassererwärmer	65
	Ventile	66
	Anschlüsse WP zur Schwingungsentkopplung	67
	Kompaktbaugruppen	68
	Modulverteiler mit Gruppen	69
	Umwälzpumpen	70
	Körperschalldämmung	71
	Regelung	72
	Elektrotableau	73
	Kontrollierte Lüftung mit Ventower	74
	Kanalsystem für Luft/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung	75
	Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen Aussenaufstellung	76
	Zubehör für Sole/Wasser-Wärmepumpen	77
	Zubehör für Erdsonden und Verteiler	78
	Systemtrennung, Passive Kühlung SWC/WZS	83
	Systemtrennung, Passive Kühlung SWP	84
	Warmwasserbereitung	86
	Zubehör für Wärmequelle Grundwasser	87
	Dienstleistungen	**91**

Solarthermie

Indach-Grossflächenkollektoren	96
Aufdach-Grossflächenkollektoren	98
Aufdach-Standardkollektoren – neu auch für Indachmontage	100
Grossflächenkollektoren Design	106
Zubehör für Solarkollektoren	108

Photovoltaik

Ausführung Netzgekoppelt	114

Anhang

Allgemeine Lieferbedingungen	116

Wärmepumpen-Regelung

Luxtronik 2.0

Regelung Luxtronik 2.0

Die Wärmepumpenregelung Luxtronik 2.0 basiert auf der bewährten Luxtronik-Software. Sie verfügt über ein grosses Display, was das Lesen und eingeben vereinfacht. Die Regelung übernimmt die Steuerung der gesamten Wärmepumpenanlage, der Brauchwarmwasserbereitung und des Heiz- und Kühlsystems.

Ausstattungsmerkmale Luxtronik 2.0

- Display mit einer hohen Auflösung für eine gut lesbare Anzeige
- USB-Schnittstelle für USB-Stick
- Kontrolle und Regelung über Internet (AlphaWeb inkl. Alpha-App)
- Einbindung in Gebäudeleistsystem möglich (BACnet)
- Netzwerkschnittstelle
- Paralellschaltung mehrerer Wärmepumpen
- Programmierung Zirkulationspumpe
- Ansteuerung von zwei externen Wärmeerzeugern
- Ansteuerung eines dritten Wärmeerzeugers*
- Ansteuerung eines Mischkreises (Lade- / Entlade- / Kühlkreis)
- Ansteuerung eines dritten Mischkreises*
- Hygieneschaltung für Warmwasser (Thermische Desinfektion)
- Prioritäten Heizung/Warmwasser einstellbar
- Schaltuhr für alle Regelkreise mit höherem Einstellkomfort
- Urlaubszeitfunktion (Ferien-Uhr)
- U.v.m

*mit Comfort-Platine 2.0

Regelung Split

Regelung Split

Die intelligente Regelung der Split-Wärmepumpen überwacht das Aussengerät und das Innengerät und steuert die Verdichter- und Ventilatorgeschwindigkeit. Daraus resultiert ein dynamisches, variables Heiz-, Kühl- und Temperaturniveau.

Ausstattungsmerkmale Regelung Split

- Individuelle Einstellung von Heizen und Kühlen
- Programmierung Warmwasserbereitung
- U.v.m

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Regelung

Regelung ait-KNV

Das neue Farb-Touch Display sorgt für eine einfache Bedienung der Wärmepumpenanlage und bietet serienmässig eine Vielzahl von Anlagenlösungen.

Ausstattungsmerkmale Regelung Split

- Neues Farb-Touch Display zur einfachen Bedienung
- Fernbedienung über Handy oder Internet möglich
- Wärmemengenzähler integriert
- Mischerkreissteuerung
- Steuerung für Solaranlage
- U.v.m

Regelung KNV

Regelung ait-SWP

Das grosszügige und leicht ablesbare Farbdisplay gibt klare und verständliche Informationen zu Status, Betriebsdauer und allen Temperaturen in der Wärmepumpe. Die Regeleinheit mit übersichtlicher und selbsterklärender Menüstruktur ermöglicht es dem Anlagenbetreiber, das Maximum aus seiner Wärmepumpe herauszuholen und jederzeit eine angenehme Raumtemperatur einzustellen.

Ausstattungsmerkmale Regelung ait-SWP

- Regler mit TFT-Farbdisplay und anwenderfreundlicher intuitiver Menüführung
- USB-Schnittstelle für Software-Updates oder Datenerfassung
- Individuelle Einstellung für Heizung und Warmwasserbereitung
- Kaskadenschaltung von bis zu 9 Geräten
- U.v.m

Regelung ait-SWP

Wärmepumpenregler im Überblick

Wärmepumpen Baureihe	Regelung Luxtronik 2.0	Regelung Split	Regelung ait-KNV	Regelung ait-SWP	Seite
LWC, LW	X				10-15
LWD, LWA	X				16-28
Split		x			29-31
ait-KNV			X		32-33
SWC, WZS	X				34-41
WWC	X				42-43
SWP	X				46-49
ait-SWP				X	50-51
WWP	X				53
WWB 20	X				56

Wärmepumpen – Programmübersicht

WÄRMEPUMPENÜBERSICHT NACH IHRER HEIZLEISTUNG KATEGORISIERT

WÄRMEQUELLE LUFT · INNENAUFSTELLUNG

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpen
LWC
Heizwassertemperaturen
bis zu + 60 °C möglich.
Integrierte Hydraulik
Leistungen 6 - 12 kW
Seite 10

Luft/Wasser-Wärmepumpen
LW
Standard-Serie
Heizwassertemperaturen
bis zu + 60 °C möglich.
Leistungen 10 - 31 kW
Seite 12

Luft/Wasser-Wärmepumpen
LW H
für die Heizungs-Modernisierung
Heizwassertemperaturen
bis zu + 63 °C möglich.
Leistungen 9 - 18 kW
Seite 14

WÄRMEQUELLE LUFT · AUSSENAUFSTELLUNG

Duale Luft/Wasser-Wärmepumpen
LWD A
Aussenwandgerät,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 70 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistungen 5-9 kW
Seite 16

Luft/Wasser-Wärmepumpen
LW A
Standard-Serie,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 60 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistungen 7 - 31 kW
Seite 22

Luft/Wasser-Wärmepumpe
LW H-A
für die Heizungs-Modernisierung,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 63 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistungen 9 - 18 kW
Seite 24

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual
Reversibel · LWD A/RX
Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 70 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistung 5 - 7 kW
Seite 18

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Reversibel · LW A/RX
Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 60 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistung 9 - 14 kW
Seite 26

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Reversibel · Split
Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel,
Heizwassertemperaturen
bis zu + 58 °C möglich.
Witterungsbeständige Ausführung,
Leistung 6 - 11 kW
Seite 29

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen – Programmübersicht

WÄRMEPUMPENÜBERSICHT NACH IHRER HEIZLEISTUNG KATEGORISIERT

WÄRMEQUELLE LUFT · AUSSENAUFSTELLUNG

Luft/Wasser-Wärmepumpen Reversibel · ait-KNV
Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel, Heizwassertemperaturen bis zu + 65 °C möglich. Witterungsbeständige Ausführung, Leistungen 9 - 25 kW
Seite 32

WÄRMEQUELLE ERDREICH | GRUNDWASSER · INNENAUFSTELLUNG

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen SWC
Heizwassertemperaturen bis zu + 55 °C möglich, H-Serie bis zu + 65 °C möglich. Integrierte Hydraulik. Leistungen 6 - 33 kW
Seite 34

Wärmezentralen Sole WZS
für Niedrigenergiehäuser und die Sanierung, flüsterleiser Betrieb, Heizwassertemperaturen bis zu + 65 °C möglich. Inkl. Brauchwarmwasserspeicher, wahlweise mit Kühlfunktion, integrierte Hydraulik. Leistung 6 - 10 kW
Seite 38

Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpen WWC
Heizwassertemperaturen bis zu + 60 °C möglich, H-Serie bis zu + 65 °C möglich. Integrierte Hydraulik. Leistungen 10 - 42 kW
Seite 42

BRAUCHWARMWASSERBEREITUNG

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe BWP 307 / BWP 307S
Innenaufstellung in Neu- und Altbauten geringer Platzbedarf, anschlussfertig, einfache Installation, Regeltechnik Ventronik 155, mit Zusatzwärmetauscher für zweiten Wärmeerzeuger; Über Zubehör besteht die Möglichkeit der Nutzung im Umluftbetrieb.
Heizleistung 1,5 kW
Seite 57

VENTOWER

Ventower
Der Ventower vereint Wohnungslüftungsanlage mit kontrollierter Be- und Entlüftung und 275 Liter-Brauchwarmwasserspeicher in einem Gerät. Die Lüftungseinheit (passend für SWC bis 10 kW) ist wahlweise mit Luftvolumenstrom 300 oder 400 m³/h bei 100 Pa erhältlich. Der Wärmerückgewinnungsanteil ist größer 90%. Die Geräte sind mit modernen, stromsparenden EC-Ventilatoren ausgestattet.
Seite 74

Wärmepumpen – Programmübersicht

WÄRMEPUMPENÜBERSICHT NACH IHRER HEIZLEISTUNG KATEGORISIERT

WÄRMEQUELLE ERDREICH · PROFESSIONELL

Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 69 kW
Professionell-Serie SWP, BG 1
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung, Heizwassertemperatur bis + 65 °C, modernste Regeltechnik Luxtronik 2.0. Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen: 37,3 kW bis 68,6 kW
Seite 46

Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 56 kW
Professionell-Serie SWP-H, BG 1
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung, Heizwassertemperatur bis + 75 °C, modernste Regeltechnik Luxtronik 2.0. Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Einführung im Verlauf des Jahres 2012.
Seite 47

Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 160 kW
Professionell-Serie SWP, BG 2
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung, Heizwassertemperatur bis + 55 °C, modernste Regeltechnik Luxtronik 2.0. Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen: 107,5 kW bis 161,6 kW
Seite 48

Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 100 kW
Professionell-Serie SWP-H, BG 2
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung, Heizwassertemperatur bis + 65 °C, modernste Regeltechnik Luxtronik 2.0. Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen: 70 kW bis 100 kW
Seite 49

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen – Programmübersicht

WÄRMEPUMPENÜBERSICHT NACH IHRER HEIZLEISTUNG KATEGORISIERT

Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 60 kW
ait-SWP
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung,
Heizwassertemperatur bis + 65 °C.
Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen: 22,5 kW bis 57,7 kW
Seite 50

Sole/Wasser-Wärmepumpen
SPEZIAL
Wärmequelle Erdreich Innenaufstellung,
Heiz-/ Kälteleistung 200 - 1'000 kW
Heizwassertemperatur bis + 70 °C
Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen: 200 kW bis 1000 kW
Seite 52

WÄRMEQUELLE GRUNDWASSER · PROFESSIONELL

Wasser/Wasser-Wärmepumpen bis 110 kW
Professionell-Serie WWP-H, BG 1
Wärmequelle Grundwasser, Innenaufstellung,
Heizwassertemperaturen bis + 60 °C, modernste Regeltechnik Luxtronik 2.0. Es können mehrere Wärmepumpen dieser Serie parallel geschaltet werden. Ideal für grössere Objekte wie Büro- und Industriegebäude sowie Sonderanwendungen.
Leistungen 53,4 kW bis 107,6 kW
Seite 53

2014

RUBRIK WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen mit intelligenter Regelung

alpha innoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpen 6-12 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK

LWC 60
LWC 80
LWC 100
LWC 120
B x T x H in mm
845 x 745 x 1860
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Die Compacte - die Geräuscharme - die Meistverkaufte mit Energieeffizienzpumpe

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe
- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserkreis
- Überströmventil
- Pufferspeicher (LWC 60-80; 55 l, LWC 100-120; 80 l)
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (LWC 60-80; 6 kW, LWC 100-120; 9 kW)
- Ausdehnungsgefäss (LWC 60-80; 18 l, LWC 100-120; 24 l)
- Manometer, Schnellentlüfter und Sicherheitsventil
- Lüftungsplatine LUX 2.0 (LWC 60-80)
- Comfortplatine LUX 2.0 (LWC 100-120)

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- 3 Absperrhähne
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

Compactausführung

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LWC 60	**100440-26**	6,2	3,5	290	**13'430.00**
LWC 80	**100441-26**	8,0	3,5	295	**14'550.00**
LWC 100	**100442-26**	10,4	3,4	300	**15'750.00**
LWC 120	**100443-26**	11,9	3,4	305	**16'420.00**
Alle Angaben nach EN 14511					

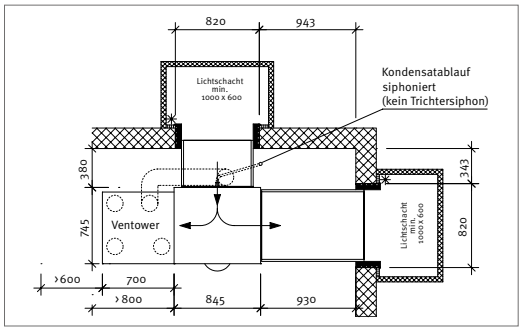
Die LWC-Geräte können auf der Luftausblasseite wahlweise links oder rechts angeschlossen werden.
Die Umrüstung ist bauseits möglich!

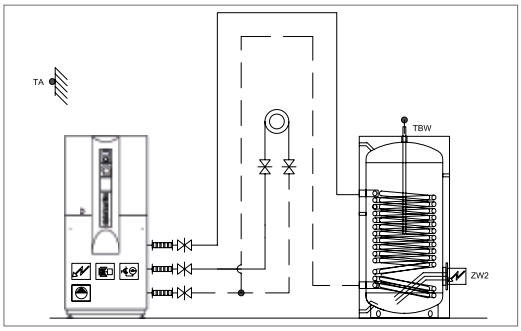
Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des integrierten Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpen 6-12 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK

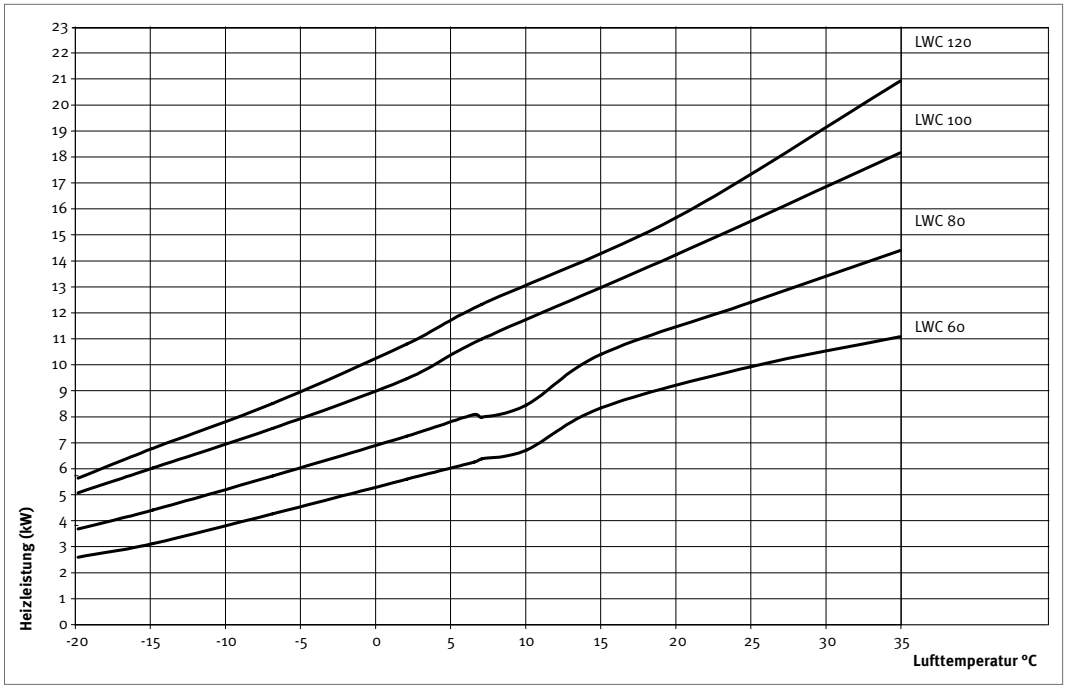




Set-Vorschlag

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LWC 60	Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Inbetriebnahme	**19'019.00**
LWC 80	Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**20'189.00**
LWC 100	Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**21'389.00**
LWC 120	Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**22'059.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-31 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

LW 101
B x T x H in mm
746 x 846 x 1353
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

LW 121
B x T x H in mm
846 x 746 x 1523
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

LW 140
LW 180
B x T x H in mm
795 x 1050 x 1780
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

LW 251
LW 310
B x T x H in mm
795 x 1258 x 1887
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Grosse Leistung - hoher Wirkungsgrad - der Standard

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (LW 101-251(L); 9 kW, LW 310(L) hat kein Elektroheizelement eingebaut

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

Standardausführung

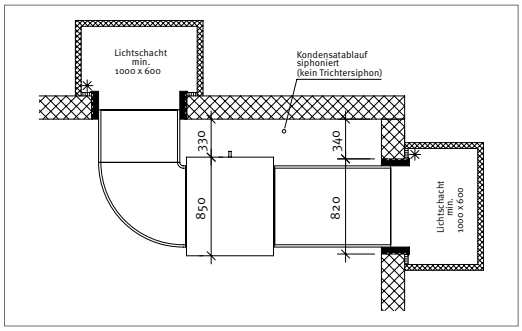
Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LW 101	**100530-02**	9,5	3,7	260	**13'670.00**
LW 121	**100531-02**	11,8	3,7	280	**14'380.00**
LW 140	**100532-02**	13,8	3,7	370	**15'480.00**
LW 140L	**100533-02**	13,8	3,7	370	**15'480.00**

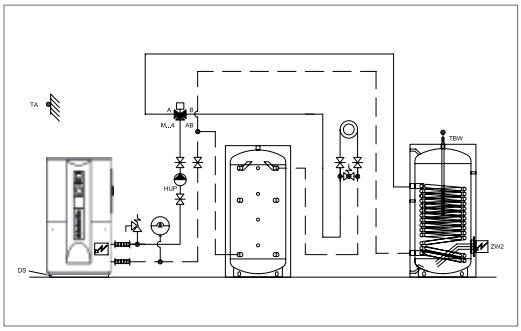
Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung mit 2 Verdichtern					
LW 180	**100534-02**	17,2 (9,5) [1]	3,6 (3,8) [1]	420	**18'320.00**
LW 180L	**150535-02**	17,2 (9,5) [1]	3,6 (3,8) [1]	420	**18'320.00**
LW 251	**100536-02**	24,0 (13,2) [1]	3,6 (3,8) [1]	540	**22'550.00**
LW 251L	**100537-02**	24,0 (13,2) [1]	3,6 (3,8) [1]	540	**22'550.00**
LW 310	**100538-02**	31,0 (16,8) [1]	3,5 (3,6) [1]	540	**26'380.00**
LW 310L	**100539-02**	31,0 (16,8) [1]	3,5 (3,6) [1]	540	**26'380.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Betrieb mit einem Verdichter					

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-31 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

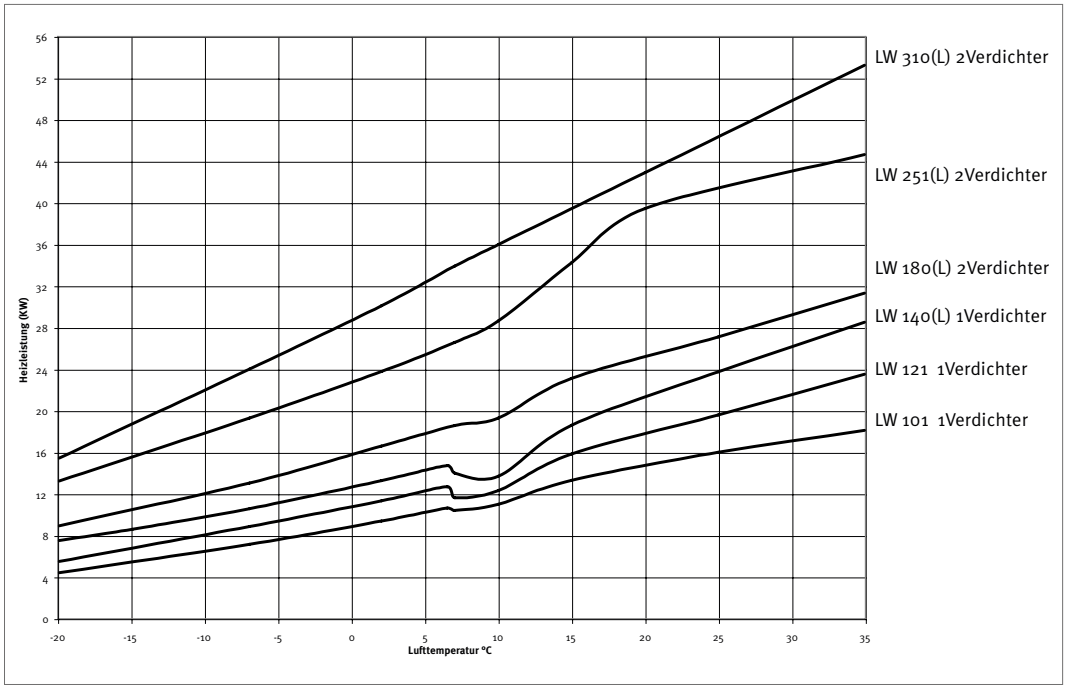




Set-Vorschlag

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LWC 101	Schalldämmstreifen, Installationspaket 1“, Pufferspeicher 140 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**21‘669.00**
LW 121	Schalldämmstreifen, Installationspaket 1“, Pufferspeicher 140 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**22‘379.00**
LW 140(L)	Schalldämmplatte, Installationspaket ¾“, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**24‘539.00**
LW 180(L)	Schalldämmplatte, Installationspaket ¾“, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 500 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**27‘829.00**
LW 251(L)	Schalldämmplatte, Installatonspaket ¾“, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 800 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**35‘257.00**
LW 310(L)	Schalldämmplatte, Kompensatoren 1½“, Pufferspeicher 500 l, Elektroheizeinsatz 4.5 kW, Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 1000 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**42‘114.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

LW 100H
B x T x H in mm
746 x 846 x 1353
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

LW 180H
B x T x H in mm
795 x 1050 x 1780
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 63°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Grosse Leistung - hoher Wirkungsgrad - der Standard für Sanierungen
Hochtemperaturausführung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (9 kW)

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

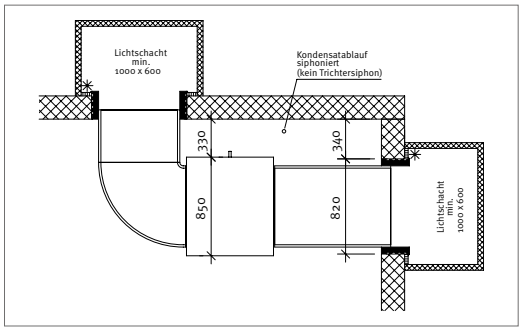
Hochtemperaturausführung

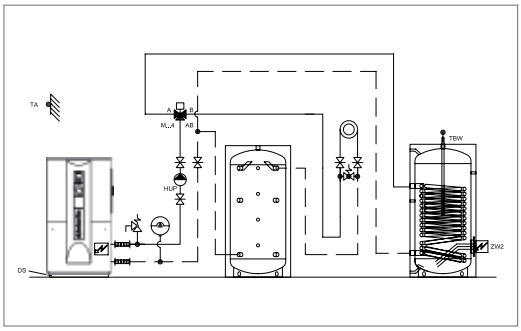
Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LW 100H	**100586-02**	10,0	3,4	255	**16'300.00**
Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung mit 2 Verdichtern					
LW 180H	**100588-02**	17,5 (9,0) [1]	3,3 (3,4) [1]	420	**24'990.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Betrieb mit einem Verdichter					

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

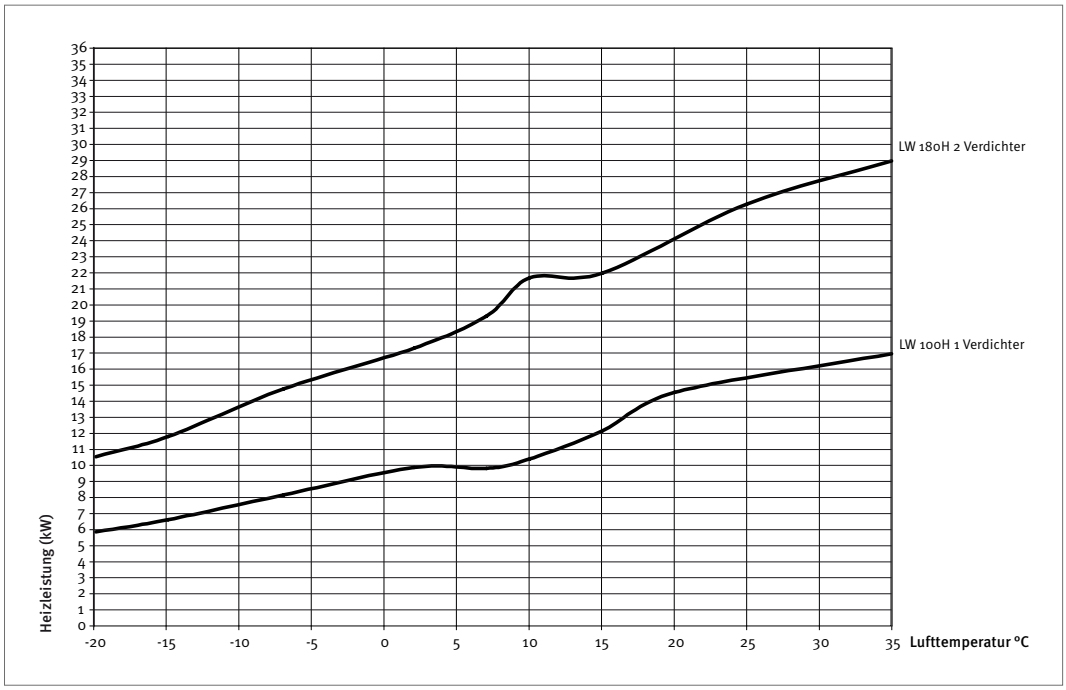




Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LW 100H	Schalldämmstreifen, Installationspaket 1“, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**24‘239.00**
LW 180H	Schalldämmplatte, Installationspaket ¼“, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil ¼“, Wassererwärmer 800 l, Kanalanlage EPP mit Regenschutzgitter, Vignette, Inbetriebnahme	**37‘629.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen Dual 5-9 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

NEU! JETZT AUCH MIT 9 KW LWD 90A

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 70°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Leise - hoher Wirkungsgrad - natürliches Kältemittel

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Elektroheizelement 6kW im HDM zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Benutzerhandbuch

Standardausführung

LWD 50A / LWD 70A
LWD 90A
B x T x H in mm
1320 x 445 x 930
(reine Gehäuseabmessungen)

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual Aussenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LWD 50A	**100601-02**	5,6	3,8	141	**8'930.00**
LWD 70A	**100602-02**	7,7	3,8	146	**9'400,00**
LWD 90A	**100609-02**	9,0	3,6	149	**9'970,00**

HDM 1/E
B x T x H in mm
ca. 550 x 320 x 700
(reine Gehäuseabmessungen)

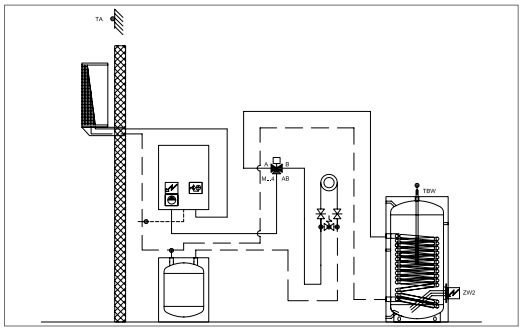
Hydraulikmodul zu Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual Aussenaufstellung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HDM 1/E	**150705-41**	Hydraulikmodul mit: Regler Luxtronik 2.0, Elektroheizelement, Ausdehnungsgefäss, Energieeffizienz Heizungsumwälzpumpe, Comfortplatine, Sicherheitsbaugruppe, Isoliergehäuse und Absperrhähne.	**2'400,00**

Achtung!
Nicht mit Wandregler, Fühler- und Steuerleitung kombinierbar.
Spezial Hydrauliktower (HTD) für LWD erhältlich.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen Dual 5-9 kW

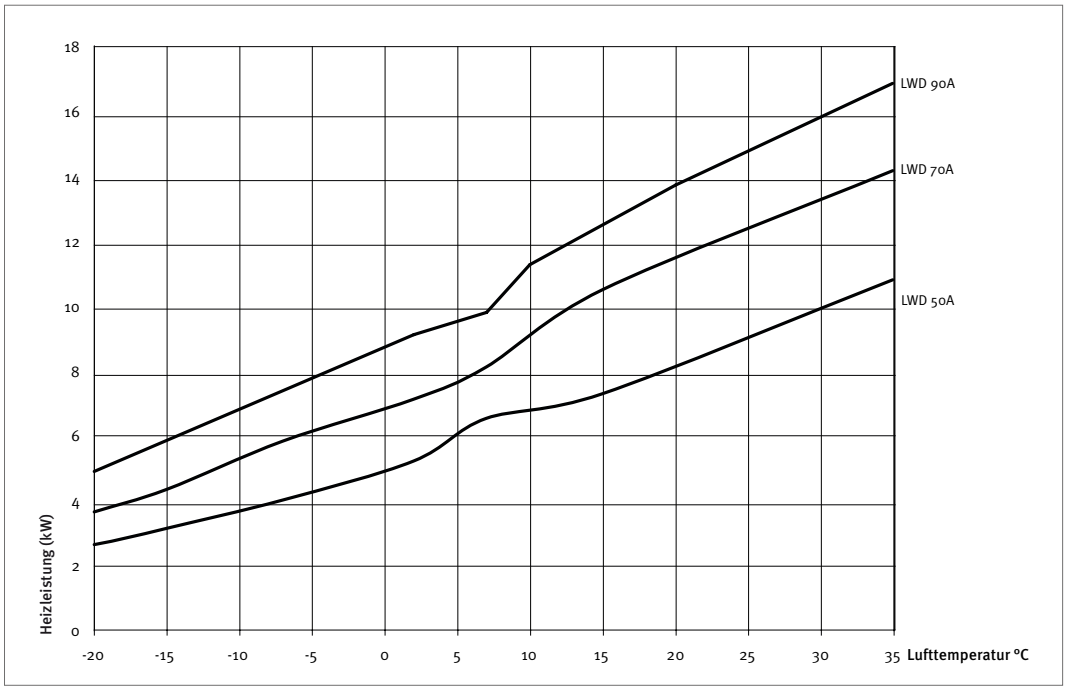
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG



Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual Aussenaufstellung mit Wärmemengenerfassung und Energieeffizienz-Umwälzpumpe		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LWD 50A	Hydraulikmodul HDM 1/E, Bodenkonsolen, Set-LWD, Fernleitungsrohr 1“ 3 m, Überströmventil 1“, Verlängerung LIN-BUS Kabel, Pufferspeicher 60 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**17‘727.00**
LWD 70A	Hydraulikmodul HDM 1/E, Bodenkonsolen, Set-LWD, Fernleitungsrohr 1“ 3 m, Überströmventil 1“, Verlängerung LIN-BUS Kabel, Pufferspeicher 60 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**18‘197.00**
LWD 90A	Hydraulikmodul HDM 1/E, Bodenkonsolen, Set-LWD, Fernleitungsrohr 1“ 3 m, Überströmventil 1“, Verlängerung LIN-BUS Kabel, Pufferspeicher 60 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**18‘767.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung Dual 5-7 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 70°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Leise - hoher Wirkungsgrad - natürliches Kältemittel - Kühlung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Elektroheizelement 6kW im HDM zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung
- Umstellventil im Kältekreislauf für Heiz- bzw. Kühlbetrieb

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Benutzerhandbuch

LWD 50A/RX | LWD 70A/RX
B x T x H in mm
1320 x 445 x 930
(reine Gehäuseabmessungen)

Standardausführung

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual für Heizung + Kühlung Aussenaufstellung						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	Kühlleistung A27/W18	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LWD 50A/RX	**100605-02**	5,4	7,9	3,7	3,7	**9'880.00**
LWD 70A/RX	**100606-02**	7,3	11,1	3,7	151	**10'350.00**

Hydraulikmodul zu Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual Aussenaufstellung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HDM 1/RE	**150711-41**	Hydraulikmodul mit: Regler Luxtronik 2.0, Elektroheizelement, Ausdehnungsgefäss, Energieeffizienz Heizungsumwälzpumpe, Comfortplatine, Sicherheitsbaugruppe, Isoliergehäuse und Absperrhähne.	**2'620,00**

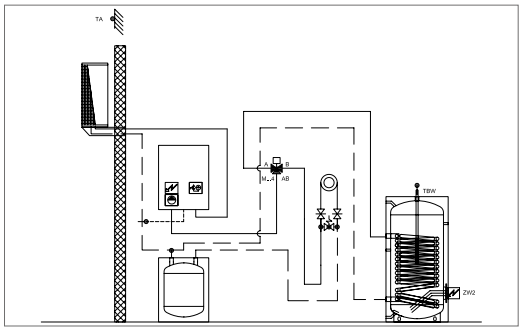
HDM 1/RE
B x T x H in mm
ca. 550 x 320 x 1025
(reine Gehäuseabmessungen)

Achtung!
Nicht mit Hydrauliktower , Wandregler, Fühler- und Steuerleitung kombinierbar.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung Dual 5-7 kW

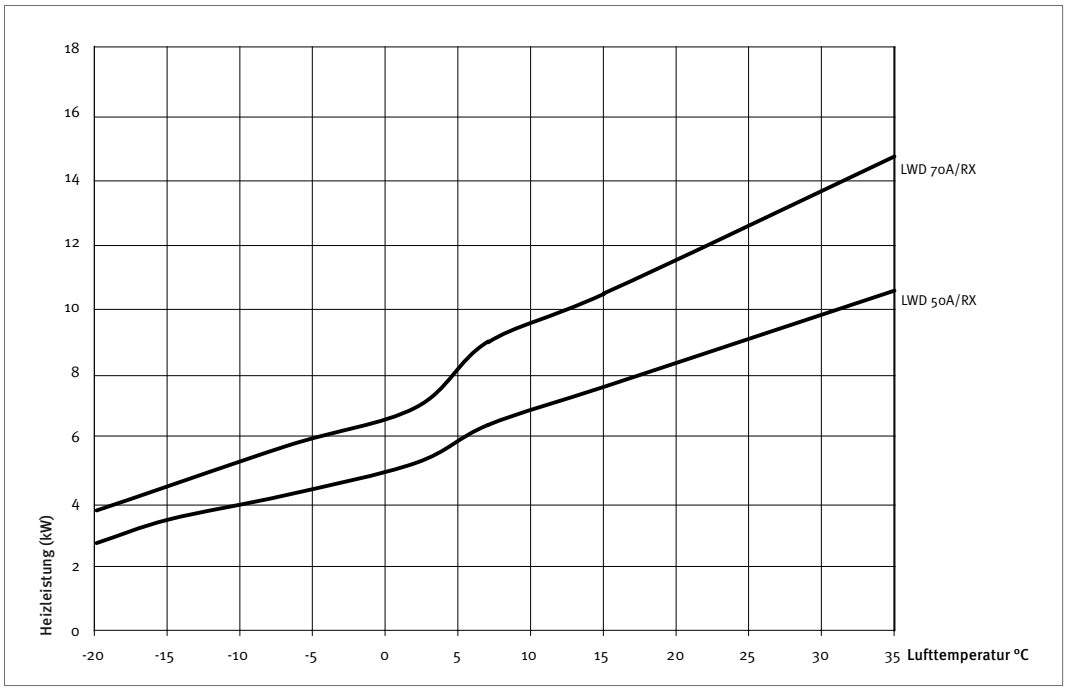
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG



Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual für Heizung + Kühlung Aussenaufstellung mit Wärmemengenerfassung und Energieeffizienz-Umwälzpumpe		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LWD 50A/RX	Hydraulikmodul HDM 1/RE, Comfort-Platine, Raumfernversteller, Taupunkwächter, Bodenkonsole, Set-LWD, Fernleitungsrohr 1" 3m, Verlängerung LIN-BUS Kabel, Pufferspeicher 200l, Mischergruppe Umstellventil 1", Wassererwärmer 400l, Inbetriebnahme	**21'802.00**
LWD 70A/RX	Hydraulikmodul HDM 1/RE, Comfort-Platine, Raumfernversteller, Taupunkwächter, Bodenkonsole, Set-LWD, Fernleitungsrohr 1" 3m, Verlängerung LIN-BUS Kabel, Pufferspeicher 200 l, Mischergruppe Umstellventil 1", Wassererwärmer 400l, Inbetriebnahme	**22'272.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf

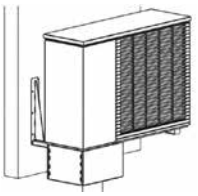


Wärmepumpen-Zubehör

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE DUAL (LWD)

Wandkonsole WKS

Bodenkosole BKS



Wandkonsole VWKS

Bodenkosole VBKS

Wanddurchführung WDF

Befestigungskonsole zu LWD			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WKS	**150701-01**	Verzinkte Konsole für die Wandbefestigung, Wandabstand ca. 15 cm	**235.00**
BKS	**150702-01**	Verzinkte Konsole für die Bodenbefestigung	**235.00**

Verkleidungen zu LWD			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VWKS	**150750-01**	Verkleidung Wandkonsole LWD	**210.00**
VBKS	**150751-01**	Verkleidung Bodenkonsole LWD	**350.00**

Wanddurchführung für Heizung und Elektrik mit Geräteanschlussgarnitur			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WDF	**150700-01**	Wanddurchführung bestehend aus: Leerrohr, Dämmung, Schwingungs-entkopplung, 2 ca. 1 m lange Kupfer-Heizungsrohre Ø 28 mm, Kondensatablauf	**520.00**

Verlängerungs-Set für die LIN-Bus Leitung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VLS 25/400 V	**150706-01**	Verlängerungs-Set LIN-Bus 25m bestehend aus: Schutzrohr, LINBus Kabel, Steckerverbindungen	**358.00**

Set LWD			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Set LWD	**Set LWD**	Set LWD in Anwendung von ANSI	**230.00**

Anschlussset LWD Verbindung zwischen bauseitiger hydraulischer Verbindungsleitung und Verflüssiger			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
IPW 1“	**150707-01**	Anschlussset LWD, Verbindung zwischen bauseitiger hydraulischer Verbindungsleitung und Verflüssiger	**155.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE DUAL (LWD)

Der Hydrauliktower ist die ideale Ergänzung für aussenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpen. Das Gerät vereint die wesentlichen Zubehörkomponenten in einem Gehäuse und erleichtert somit die Installation.

Hydrauliktower HTD
H x B x T in mm
1800 x 600 x 834
Gewicht ca. 145 kg

Pufferspeicher - Wassererwärmer - Steuerung - Hydraulik in einem Gehäuse

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

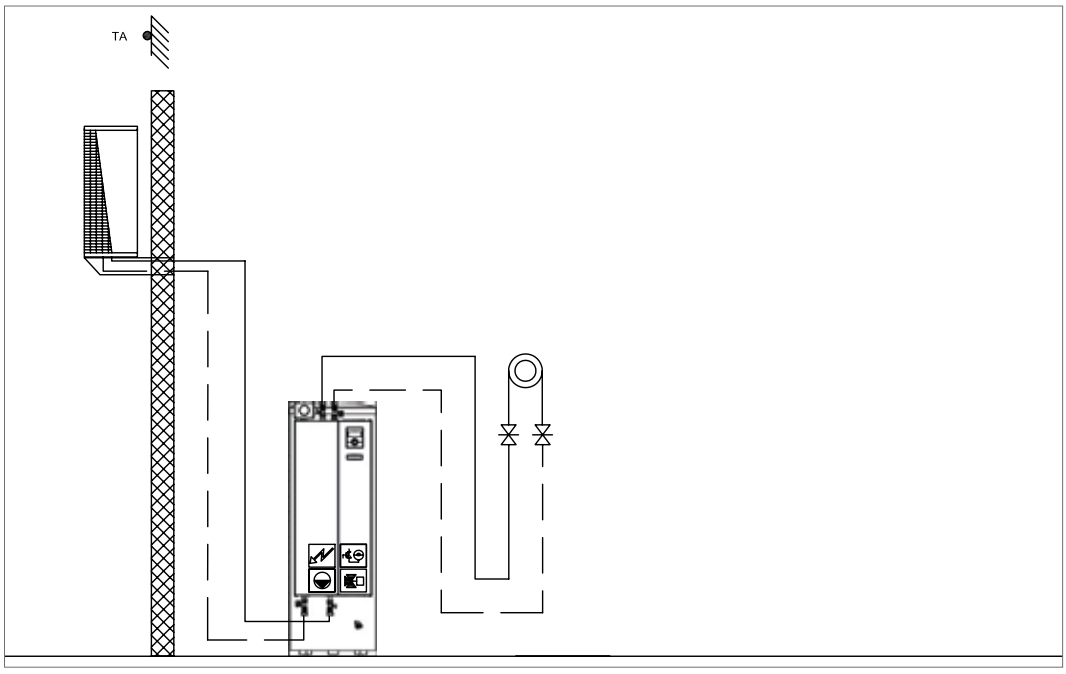
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Pufferspeicher (62 l)
- Brauchwassererwärmer (ca. 180 l)
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe
- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserkreis
- Überströmventil
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung
- Ausdehnungsgefäss 12 l

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Sicherheitsgruppe
- 4 Absperrhähnen mit Dichtungen
- Benutzerhandbuch

Standardausführung

Luft/Wasser-Wärmepumpen Aussenaufstellung LWD			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HTD	**150713-41**	180 l Brachwamrwassererwärmer 62 l Pufferspeicher Einsetzbar für LWD	**5'170,00**



Luft/Wasser-Wärmepumpen 7-31 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

LW 71A · LW 81A
B x T x H in mm
650 x 650 x 1270

LW 101A
B x T x H in mm
1774 x 848 x 1353

LW 121A
B x T x H in mm
1943 x 746 x 1523

LW 140A · LW 180A
B x T x H in mm
1931 x 1050 x 1780

LW 251A
B x T x H in mm
1779 x 1258 x 1817

LW 310A
B x T x H in mm
1779 x 1258 x 2127

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Grosse Leistung - hoher Wirkungsgrad - der Standard

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (LW 71A -81A; 6kW, LW 101A-251A 9 kW, LW 310A hat kein Elektroheizelement eingebaut)

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Benutzerhandbuch

Standardausführung

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LW 71A	**100540-02**	7,2	3,5	145	**10'300.00**
LW 81A	**100541-02**	8,4	3,5	145	**11'330,00**
LW 101A	**100542P-02**	9,5	3,7	260	**11'640.00**
LW 121A	**100543P-02**	11,8	3,7	280	**12'790.00**
LW 140A	**100544P-02**	13,8	3,7	370	**13'700.00**

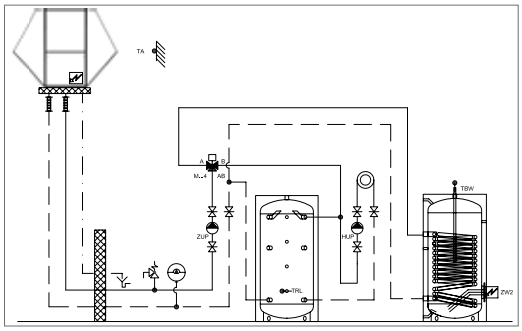
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung mit 2 Verdichter					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LW 180A	**100545P-02**	17,2 (9,5) [1)]	3,6 (3,8) [1)]	420	**16'250.00**
LW 251A	**100546P-02**	24,0 (13,2) [1)]	3,6 (3,8) [1)]	540	**21'230.00**
LW 310A	**100547P-02**	31,0 (16,8) [1)]	3,5 (3,6) [1)]	573	**24'610.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1)] Betrieb mit einem Verdichter					

Hutzen zu Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung		
Artikel-Nr.		Preis/Paar CHF
150302-01	Hutzenpaar für LW 101A, LW 100H-A, LW 90A/RX	**1'930.00**
150303-01	Hutzenpaar für LW 150A, LW 190A, LW 121A, LW 90A Solar	**1'690.00**
150304-01	Hutzenpaar für LW 140A, LW 180A, LW 180H-A, LW 140A/RX	**2'530.00**
150305-01	Hutzenpaar für LW 251A, LW 310A	**2'710.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen 7-31 kW

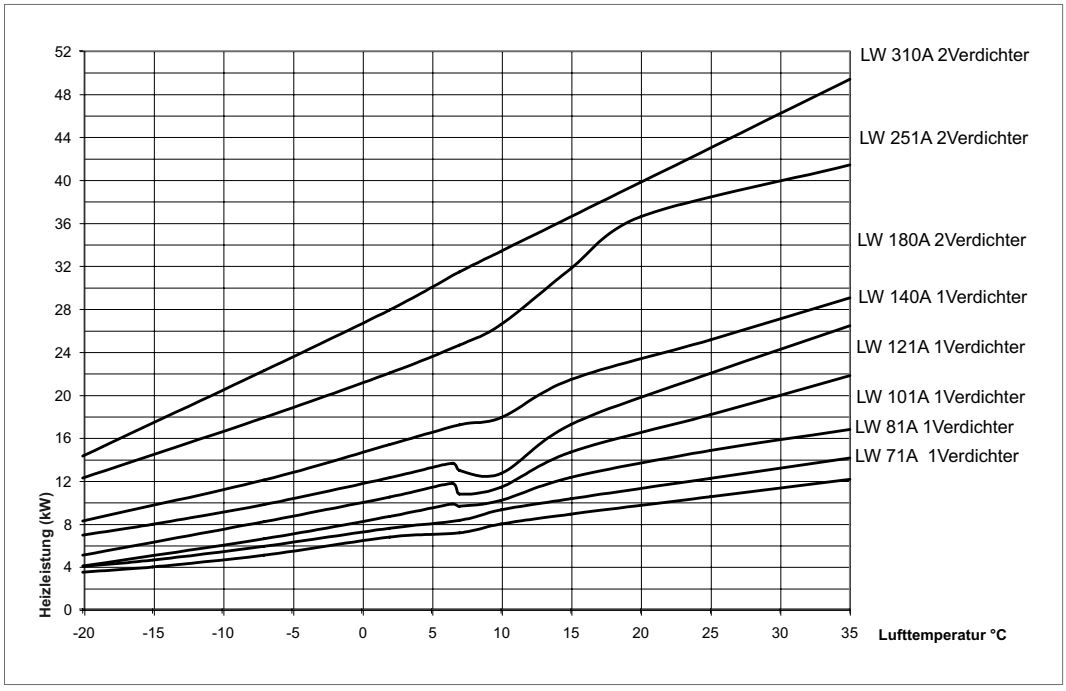
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG



Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Dual Aussenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LW 71A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**17‘630.00**
LW 81A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**18‘660.00**
LW 101A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**20‘950.00**
LW 121A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**21‘860.00**
LW 140A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr ¾“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**23‘786.00**
LW 180A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr ¾“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 500 l, Vignette, Inbetriebnahme	**26‘786.00**
LW 251A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr ¾“ 3m, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**35‘131.00**
LW 310A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr 1½“ 3m, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 1000 l, Vignette, Inbetriebnahme	**40‘978.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

LW 100H-A
B x T x H in mm
1774 x 848 x 1353

LW 180H-A
B x T x H in mm
1931 x 1050 x 1780

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 63°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Grosse Leistung - hoher Wirkungsgrad - der Standard für Sanierungen
Hochtemperaturausführung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (9 kW)

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Benutzerhandbuch

Hochtemperaturausführung

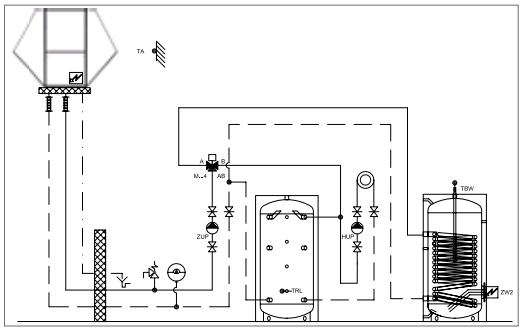
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	COP A2/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
LW 100H-A	**100587P-02**	10,0	3,4	270	**14‘370.00**
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung mit 2 Verdichtern					
LW 180H-A	**100589P-02**	17,5 (9,0) [1]	3,3 (3,4) [1]	420	**22‘460.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Betrieb mit einem Verdichter					

Hutzen zu Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung		
Artikel-Nr.		Preis/Paar CHF
150302-01	Hutzenpaar für LW 101A, LW 100H-A, LW 90A/RX	**1‘930.00**
150304-01	Hutzenpaar für LW 140A, LW 180A, LW 180H-A, LW 140A/RX	**2‘530.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen 10-18 kW

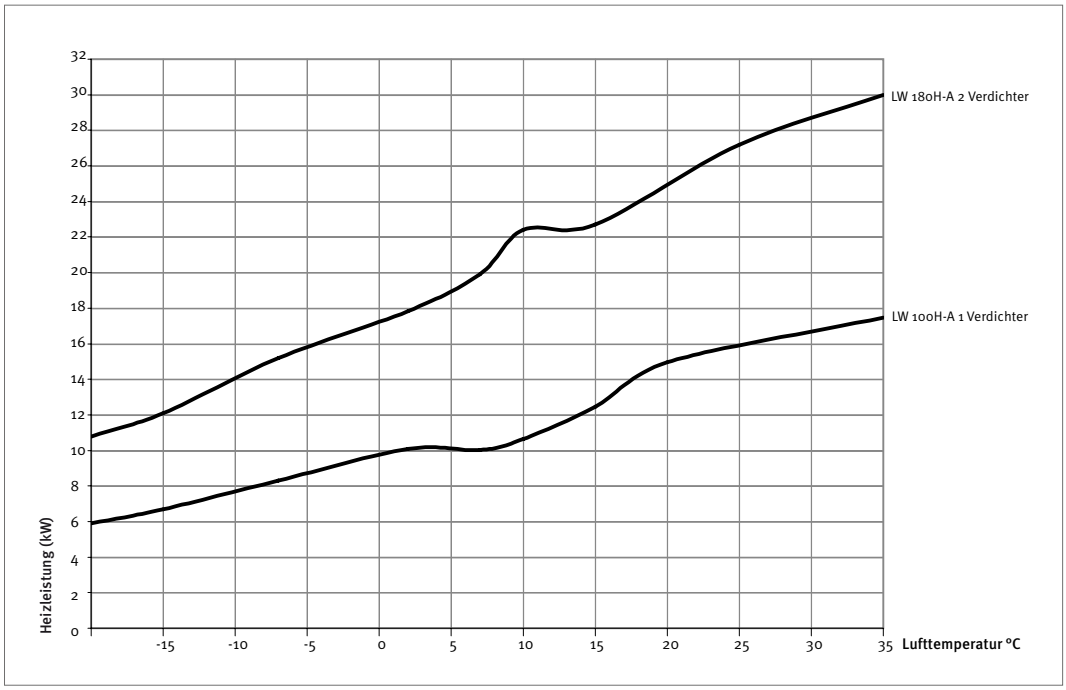
ZUR AUSSENAUFSTELLUNG



Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LW 100H-A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**20‘040.00**
LW 180H-A	Wandregler Luxtronik 2.0, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr ¼“ 3m, Pufferspeicher 500 l, Umstellventil ¼“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**36‘181.00**

Heizleistungskurve bei 50°C Vorlauf



Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 9-14 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

LW 90A/RX
B x T x H in mm
1774 x 848 x 1353

LW 140A/RX
B x T x H in mm
1931 x 1050 x 1780

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 35°C.

Heizung - Kühlung in einem Gehäuse

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Umstellventil im Kältekreislauf für Heiz- bzw. Kühlbetrieb

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Benutzerhandbuch

Standardausführung

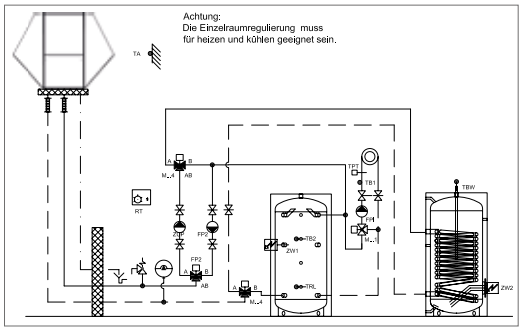
Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel Aussenaufstellung						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	Kühlleistung A27/W18 kW	COP A2/W35	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
LW 90A/RX	**100431P-02**	9,4	14,5	3,5	260	**13'360.00**
LW 140A/RX	**100432P-02**	13,8	20,3	3,5	280	**17'420.00**
Alle Angaben nach EN 14511						

Hutzen zu Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung		
Artikel-Nr.		Preis/Paar CHF
150302-01	Hutzenpaar für LW 101A, LW 100H-A, LW 90A/RX	**1'930.00**
150304-01	Hutzenpaar für LW 140A, LW 180A, LW 180H-A, LW 140A/RX	**2'530.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung + Kühlung 9-14 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG



Set-Vorschlag

Luft/Wasser-Wärmepumpe Reversibel Aussenaufstellung		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
LW 90A/RX	Wandregler Luxtronik 2.0 mit Comfort-Platine, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr 1“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Elektroheizeinsatz 4.5 kW, Umstellventile 1“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**24‘694.00**
LW 140A/RX	Wandregler Luxtronik 2.0 mit Comfort-Platine, Steuerleitung 20m, Hutzenpaar, Fernleitungsrohr ¾“ 3m, Pufferspeicher 200 l, Elektroheizeinsatz 4.5 kW, Umstellventile ¾“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**29‘630.00**

Leistungskurven im Heiz- bzw. Kühlbetrieb, siehe in den technischen Unterlagen.

Hydrauliktower

ZUBEHÖR FÜR LW 71A BIS LW 121A

Hydrauliktower
HT 1E/HT 2E
B x T x H in mm
720 x 800 x 1820
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Der Hydrauliktower ist die ideale Ergänzung für aussenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpen. Das Gerät vereint die wesentlichen Zubehörkomponenten in einem Gehäuse und erleichtert somit die Installation.

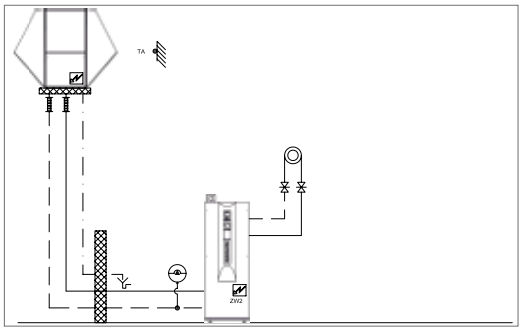
Pufferspeicher – Wassererwärmer – Steuerung – Hydraulik in einem Gehäuse

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Pufferspeicher (98 l)
- Brauchwassererwärmer (ca. 295 l)
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe
- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserkreis
- Überströmventil
- Fremdstromanode für Brauchwarmwasserspeicher
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Aussenfühler
- Sicherheitsgruppe
- Ausdehnungsgefäss (HT1; 25 l, HT2; 50 l)
- Kappenventil Heizkreis

Standardausführung

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HT 1E	**150318-41**	300 l Brauchwamrwassererwärmer; Nenninhalt 295 l, 98 l Pufferspeicher. Einsetzbar von LW 71A bis LW 81A.	**7'080.00**
HT 2E	**150319-41**	300 l Brauchwamrwassererwärmer; Nenninhalt 285 l, 98 l Pufferspeicher. Einsetzbar von LW 101A bis LW 121A und LW 100H-A.	**8'150,00**



Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen Split für Heizung + Kühlung 7-13 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUNG

NEUHEIT!

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 58 °C
Einsatzbereich Wärmequelle -20 °C bis 43 °C.

Split Wärmepumpe mit Inverter- Verdichtertechnologie

Zur schnelleren Installation ist der Hydrauliktower Split mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Regler
- Heizungsspeicher 270 l für hygienische Brauchwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Heizwasserspeicher vorbereitet für Anbindung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers
- Elektronisch geregelte Umwälzpumpe für Heizkreis und Brauchwarmwasserbereitung
- Wärmemengenerfassung
- Elektroheizstab bis zu 9 kW

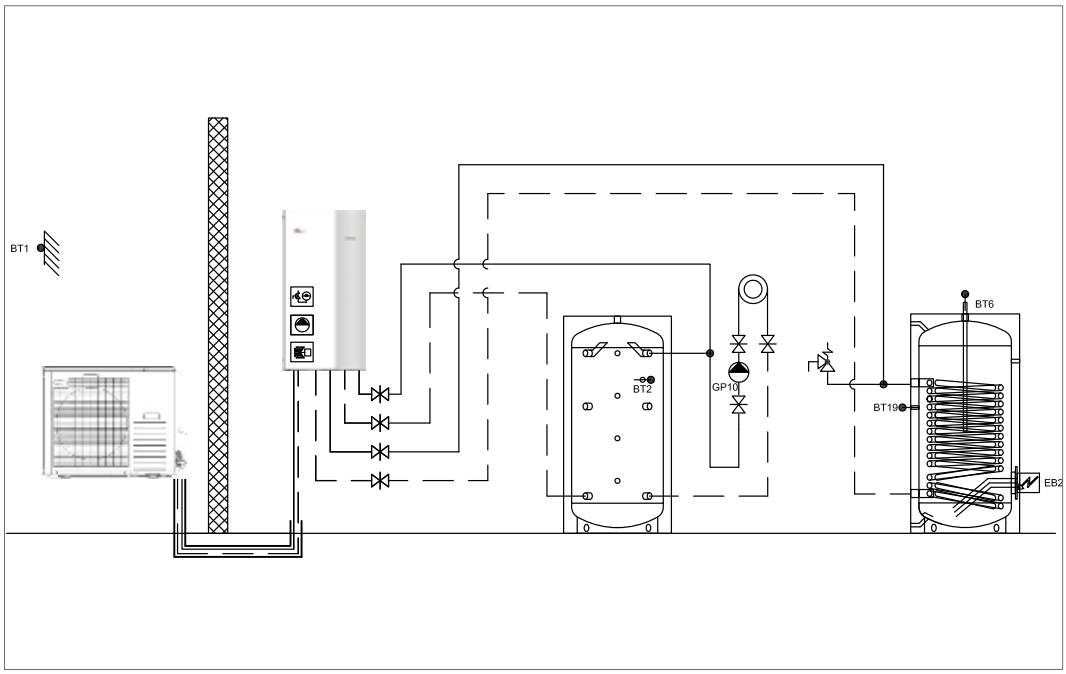
Zusätzlich im Lieferumfang:

- Sicherheitsbaugruppe für Heizkreis
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

Standardausführung

Luft/Wasser-Wärmepumpe Split (Ausseneinheit)						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	Kühlleistung A27/W18 kW	COP nominal A2/W35	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
L 8Split	**100626-01**	1,5 - 5,7	2,7 - 11,2	3,6	60	**3'390.00**
L 12Split	**100627-01**	3,1 - 8,3	3,4 - 11,7	3,7	74	**4'290.00**
L 16Split	**100628-01**	3,0 - 10,8	5,8 - 18,5	3,7	105	**6'450.00**

Hydrauliktower (Inneneinheit)			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HT/E Split	**150782-01**	Hydrauliktower für die Geräte L 8Split / L 12Split	**6'990.00**



L 8Split
B x T x H in mm
939 x 418 x 750

L 12Split
B x T x H in mm
970 x 450 x 845

L 16Split
B x T x H in mm
970 x 450 x 1300

HT/E Split
B x T x H in mm
600 x 660 x 1700

Luft/Wasser-Wärmepumpen Split für Heizung + Kühlung 7-13 kW

ZUBEHÖR SPLIT

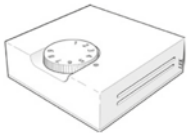
NEUHEIT!

HM Split

WWS 500 Split

VCC 22

ACK 22



RG 10

RE 10

Splitleitung

Hydraulikmodul mit Warmwasserbehälter			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HM Split	**150786-01**	Hydraulikmodul für L 16Split	**6'450.00**
WWS 500 Split	**150806-01**	Warmwasserspeicher 500 l im Durchlaufprinzip	**3'460,00**

Umschaltventil Kühlfunktion			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VCC 22	**067048**	Umschaltventil VCC 22 zu L8 Split / L 12Split	**490.00**
VCC 28	**067165**	Umschaltventil VCC 28 zu L 16Split	**490.00**

Kabelsatz erforderlich für Ansteuerung 2. Mischerkreis und Umschaltventil für Kühlfunktion			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ACK 22	**067049**	Kabelsatz ACK 22 zu HT/E	**195.00**
ACK 28	**067167**	Kabelsatz ACK 28 zu HM Split	**195.00**

Raumfühler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RG 10	**018433**	Raumfühler RG 10	**285.00**

Raumfernbedienung RE 10			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RE 10	**067004**	Raumfernbedienung RE 10	**650.00**

Splitleitung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
11110158	**11110158**	Splitleitung ⅜" - ⅝" pro Meter (Rolle max. 20 m)	**30.00**

Zubehör Splitleitung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
11130100	**11130100**	Kanal TB102-OPT gerade, Länge 2'000 mm	**37.80**
11106043	**11106043**	Kanal Flexibel MF102-OPT, Länge 520 mm	**18.80**
11106003	**11106003**	Kanal-Wandanschluss TM102-OPT	**28.90**
11106009	**11106009**	Kanal Flachkurve CP102-OPT	**18.10**
11106015	**11106015**	Kanal Armbogen CA102-OPT	**24.50**
11106021	**11106021**	Kanal Armbogen CAE102-OPT	**24.50**
11106027	**11106027**	Kanal Anschlussstück MG102-OPT	**7.60**
11106040	**11106040**	Kanal Abschluss TC102-OPT	**9.60**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen Split für Heizung + Kühlung 7-13 kW

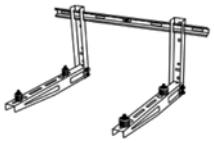
Wärmemengenzähler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
067050	**067050**	Wärmemengenzähler	**195.00**

Wärmemengenzähler

Befestigungen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
11100019	**11100019**	Bodenkosole Gross	**205.00**
11100025	**11100025**	Wandkonsoe TSE-200	**210.00**
12 2101 0401	**12 2101 0401**	Gummidämpfer 295 EFFBE	**25.00**

Bodenkosole gross

Temperaturfühler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
FSW-Split	**FSW-Split**	Temperaturfühler NTC3, mit 4 m Kabel	**55.00**



Wandkonsole TSE

Verschraubungen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
9820S.2211	**9820S.2211**	SudoFit 22 mm x 1" AG	**25.00**
9820S.2811	**9820S.2811**	SudoFit 28 mm x 1" AG	**35.00**

Temperaturfühler FSW-Split

Dienstleistungen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MHKälte-GP	**MHKälte-GP**	Montage Kälteleitung – Grundpauschale	**750.00**
MKKälte	**MKKälte**	Montage Kälteleitung – pro Meter	**50.00**

NEUHEIT!

Luft/Wasser-Wärmepumpen ait-KNV für Heizung + Kühlung 9-25 kW

ZUR AUSSENAUFSTELLUG

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -20°C bis 30°C.

Der Flüsterer in seiner Kategorie mit dem Verdichter im Innenteil

1313 FVK
B x T x H in mm
956 x 1106 x 1235

Zur schnelleren Installation ist im Innenteil werkseitig folgende Komponenten eingebaut:

- Wärmepumpenregler mit Farbdisplay
- Temperaturdifferenzsteuerung
- Wärmemengenerfassung
- Flexible Anschlüssverbindungen
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe
- Sicherheitsventil mit Manometer
- Überströmventil
- Elektroheizelement max. 9 kW
- VL mit Absperrkugelhahn / RL mit Filterkugelhahn
- Umstellventil im Kältekreislauf für Heiz- bzw. Kühlbetrieb
- Umstellventil im Kältekreislauf für Heiz- bzw. Kühlbetrieb

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussen-, Boiler- und Rücklauffühler
- Benutzerhandbuch

1314 FVG
B x T x H in mm
956 x 2006 x 1268

LWSE-F-08 bis 24
B x T x H in mm
550 x 600 x 1500

Standardausführung

ait-KNV Luft/Wasser-Wärmepumpe 9-12 kW						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	Kühlleistung A35/W23 kW	COP A2/W35	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
LWSE-F-08	**131207-EF**	8,9	6,8	4,1	160	**13'990.00**
LWSE-F-10	**131200-EF**	9,9	7,6	3,9	165	**14'850.00**
LWSE-F-12	**131208-EF**	11,5	8,9	3,8	170	**15'990.00**

Ausseneinheit einfach für ait-KNV 9-12 kW				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
1313 FVK	**1313 FVK**	Aussengerät einfach B x T x H in mm:956 x 1106 x1235	100	**5'850.00**

ait-KNV Luft/Wasser-Wärmepumpe 16-25 kW						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung A2/W35 kW	Kühlleistung A35/W23 kW	COP A2/W35	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
LWSE-F-14	**131201-EF**	16,3	12,5	3,8	175	**16'230.00**
LWSE-F-18	**131202-EF**	18,6	14,5	3,8	180	**17'730.00**
LWSE-F-24	**131206-EF**	24,5	18,8	3,7	200	**19'350.00**

Ausseneinheit doppelt für ait-KNV 16-25 kW				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
1314 FVG	**1314 FVG**	Aussengerät doppelt B x T x H in mm: 956 x 2006 x1268	180	**8'550.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Luft/Wasser-Wärmepumpen ait-KNV für Heizung + Kühlung 9-25 kW

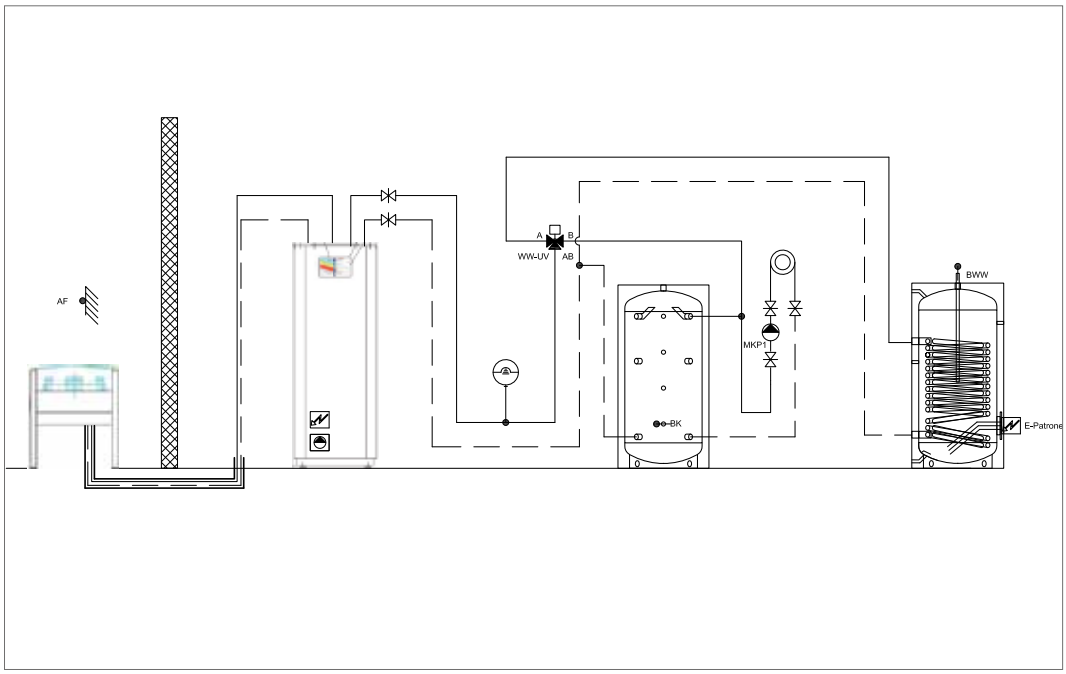
ZUBEHÖR ZU ait-KNV

Splitleitung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
109073-1E	**109073-1E**	Kälte-Leitung zu LWSE-F-08/-10 pro Meter	**80.00**
109074-1E	**109074-1E**	Kälte-Leitung zu LWSE-F-12/-14 pro Meter	**90.00**
109075-1E	**109075-1E**	Kälte-Leitung zu LWSE-F-18/-24 pro Meter	**120.00**

Verbindungskabel			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
108024-1E	**108024-1E**	Verbinungskabel zu LWSE-F pro Meter	**3.80**

Zubehör Wärmepumpenregler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
171096	**171096**	Komfortbedienung mControl – digitale Fernbedienung	**890.00**
171097	**171097**	Zusatzmodul LWSE-F	**360.00**
171019	**171019**	Tauchfühler TF 25 KTY81-110	**45.00**
171040	**171040**	Anlegefühler AF 25 KTY81-110	**48.00**

Dienstleistung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MHKälte-GP	**MHKälte-GP**	Montage Kälteleitung – Grundpauschale	**750.00**
MKKälte	**MKKälte**	Montage Kälteleitung – pro Meter	**50.00**



Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen 6-33 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK

SWC 60HE bis SWC 170HE
B x T x H in mm
650 x 500 x 1550
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

SWC 230E bis SWC 330E
B x T x H in mm
750 x 650 x 1650
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 55°C, bei H-Geräten bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Die Compacte - die Geräuscharme mit Energieeffizienzpumpe – mit Wärmemengenerfassung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Solekreis
- Umwälzpumpe für den Solekreis
- Überströmventil für den Heizkreis
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (SWC 60HE-120HE; 6 kW, SWC 140HE-170HE 9 kW)
- Ausdehnungsgefäss für den Solekreis (SWC 60HE-100HE; 12 l, SWC 120HE-170HE; 18 l, SWC 230E-330E; 24 l)
- Kappenventil Solekreis
- Sicherheitsgruppe Heizkreis
- Sicherheitsgruppe Solekreis
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- Schwingungsentkopplung für den Solekreis
- Schalldämmstreifen
- Aussenfühler
- Ausdehnungsgefäss für den Heizkreis (SWC 60HE-120HE; 25 l, SWC 140HE-170HE; 35 l, SWC 230E-330E; 50 l)
- Kappenventil Heizkreis
- Benutzerhandbuch

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65°C

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
SWC 60HE	**100380-41**	5,7	4,4	200	**9'880.00**
SWC 70HE	**100381-41**	6,9	4,4	202	**10'260.00**
SWC 80HE	**100382-41**	8,9	4,5	203	**10'640.00**
SWC 100HE	**100383-42**	10,2	4,6	206	**11'110.00**
SWC 120HE	**100384-42**	11,7	4,5	209	**11'800.00**
SWC 140HE	**100385-42**	13,7	4,5	212	**12'270.00**
SWC 170HE	**100386-42**	16,7	4,6	220	**12'900.00**
Alle Angaben nach EN 14511					

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 55 °C

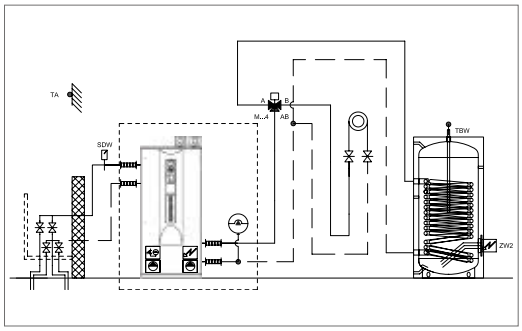
Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
SWC 230E	**100387-42**	22,1	4,3	345	**18'480.00**
SWC 330E	**100388-42**	31,8 (17,6) [1]	4,1 (4,5) [1]	372	**20'730.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Betrieb mit einem Verdichter					

Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen 6-33 kW

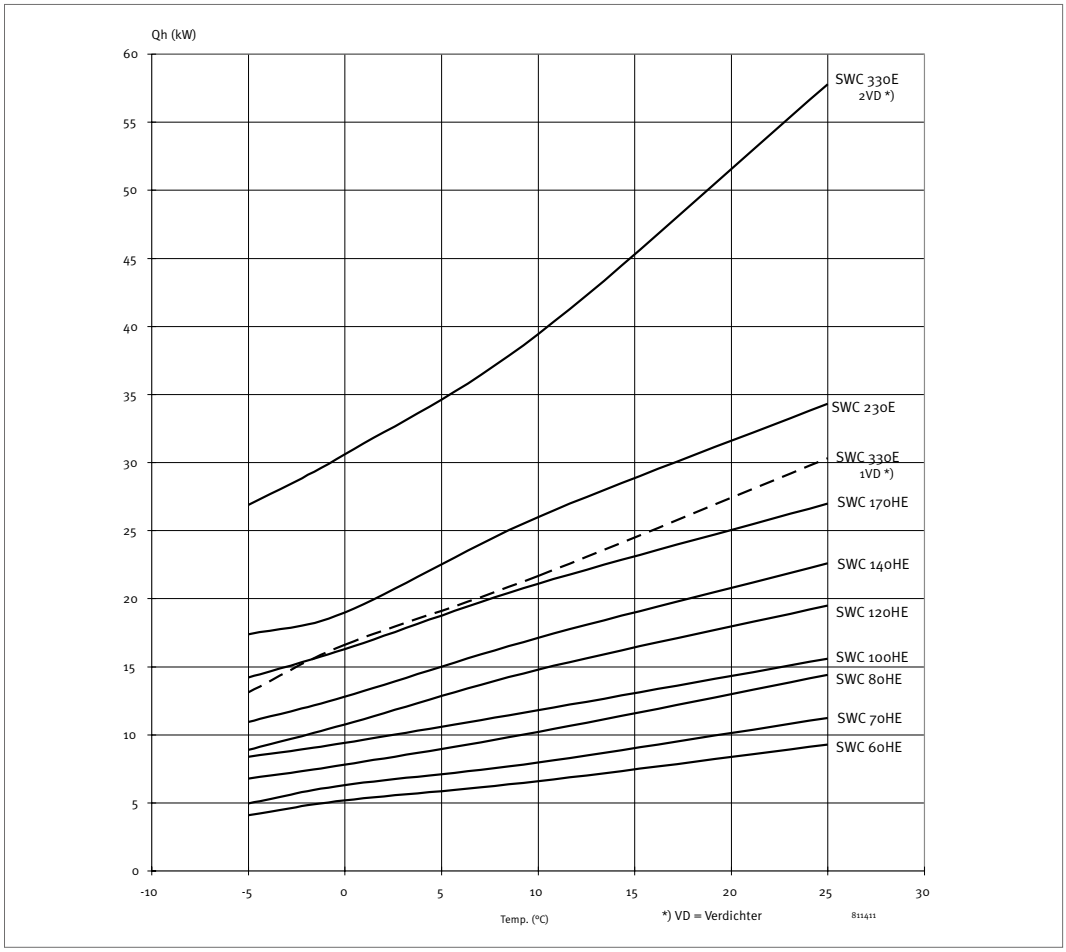
ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK



Set-Vorschlag

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
SWC 60HE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**14‘897.00**
SWC 70HE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**15‘277.00**
SWC 80HE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**15‘657.00**
SWC 100HE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**15‘417.00**
SWC 120HE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**16‘107.00**
SWC 140HE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**16‘577.00**
SWC 170HE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**17‘307.00**
SWC 230E	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**26‘162.00**
SWC 330E	Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**28‘040.00**

Heizleistungskurve bei 50 °C Vorlauf



FREE COOLING

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen 6-33 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 55°C, bei H-Geräten bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Die Compacte - die Geräuscharme - inkl. passiver Kühlung mit Energieeffizienzpumpe – mit Wärmemengenerfassung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Solekreis
- Überströmventil für den Heizkreis
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (SWC 60HKE-120HKE; 6 kW, SWC 140HKE-170HKE 9 kW)
- Ausdehnungsgefäss für den Solekreis (SWC 60HKE-100HKE; 12 l, SWC 120HKE-170HKE; 18 l, SWC 230KE-330KE; 24 l)
- Kappenventil Solekreis
- Sicherheitsgruppe Heizkreis
- Sicherheitsgruppe Solekreis
- Wärmetauscher, Ventil, Fühler für passive Kühlung
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung

SWC 60HKE bis SWC 170HKE
B x T x H in mm
650 x 500 x 1550
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- Schwingungsentkopplung für den Solekreis
- Schalldämmstreifen
- Aussenfühler
- Ausdehnungsgefäss für den Heizkreis (SWC 60HKE-120HKE; 25 l, SWC 140HKE-170HKE; 35 l, SWC 230KE-330KE; 50 l)
- Kappenventil Heizkreis
- Raumthermostat kühlen
- Benutzerhandbuch

NEU! MIT ENERGIE-SPARPUMPEN

SWC 230KE bis SWC 330KE
B x T x H in mm
750 x 650 x 1650
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65°C

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
SWC 60HKE	**100390-41**	5,7	4,4	214	**11'830.00**
SWC 70HKE	**100391-41**	6,9	4,4	216	**12'200.00**
SWC 80HKE	**100392-41**	8,9	4,5	218	**12'710.00**
SWC 100HKE	**100393-42**	10,2	4,6	221	**13'140.00**
SWC 120HKE	**100394-42**	11,7	4,5	224	**13'720.00**
SWC 140HKE	**100395-42**	13,7	4,5	227	**14'300.00**
SWC 170HKE	**100396-42**	16,7	4,6	235	**14'880.00**
Alle Angaben nach EN 14511					

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 55 °C

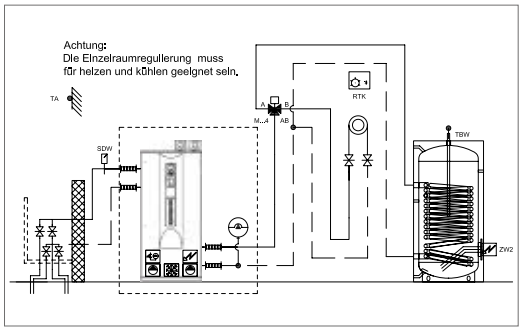
Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
SWC 230KE	**100397-42**	22,1	4,3	360	**20'710.00**
SWC 330KE	**100398-42**	31,8 (17,6) [1]	4,1 (4,5) [1]	390	**22'930.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Betrieb mit einem Verdichter					

Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen 6-33 kW

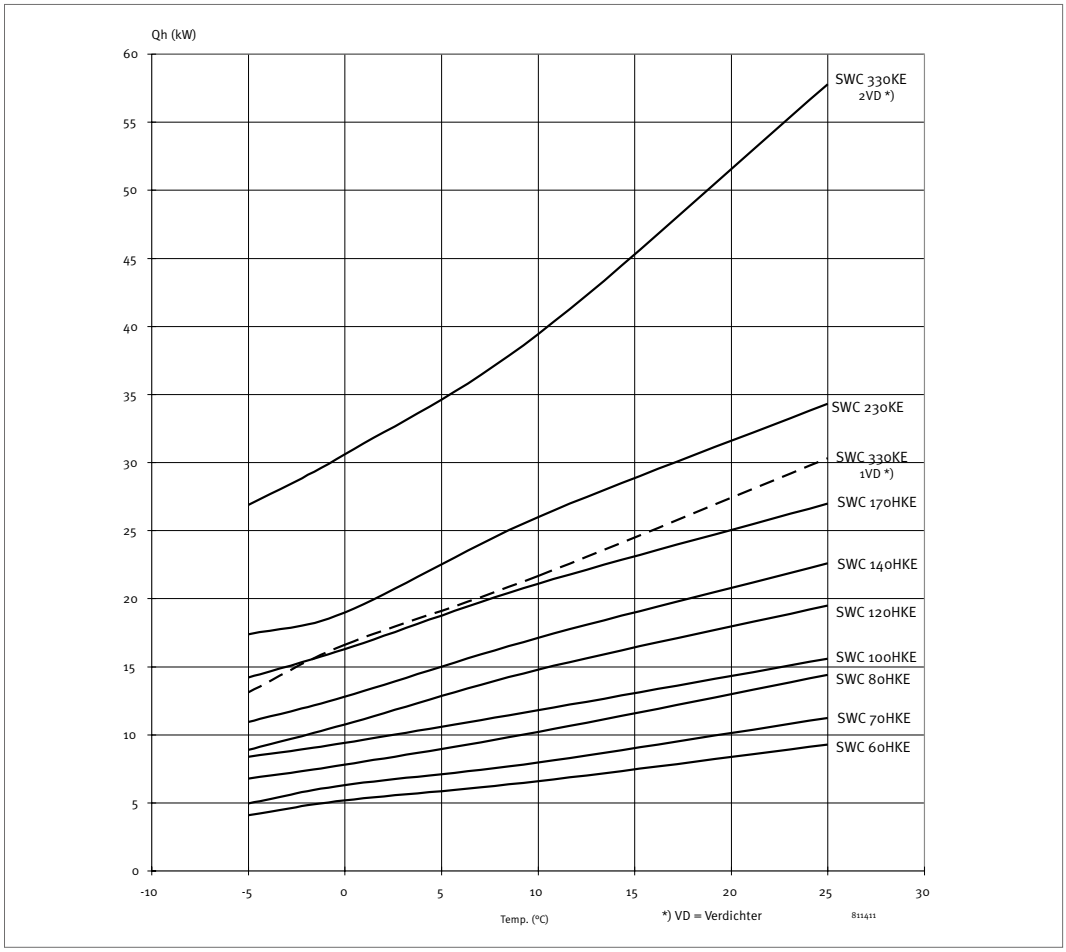
ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK



Set-Vorschlag

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
SWC 60HKE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**16‘497.00**
SWC 70HKE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**17‘317.00**
SWC 80HKE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**17‘827.00**
SWC 100HKE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**17‘547.00**
SWC 120HKE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**18‘127.00**
SWC 140HKE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Inbetriebnahme	**18‘707.00**
SWC 170HKE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Vignette, Inbetriebnahme	**19‘387.00**
SWC 230KE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**28‘492.00**
SWC 330KE	Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 800 l, Vignette, Inbetriebnahme	**30‘892.00**

Heizleistungskurve bei 50 °C Vorlauf



Wärmezentrale Sole 6-10 kW

FÜR NIEDRIGENERGIEHÄUSER UND MODERNISIERUNG

Wärmezentrale Sole
WZS 61HE
WZS 81HE
WZS 101HE
B x T x H in mm
600 x 695 x 1920
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Heizung - Warmwasser in einem Gerät mit Energieeffizienzpumpe – mit Wärmemengenerfassung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Solekreis
- Überströmventil für den Heizkreis
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (6 kW)
- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserbetrieb
- Sicherheitsgruppe Heizkreis
- Brauchwarmwasserspeicher (ca. 190 l)
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung

Zusätzlich im Lieferumfang:

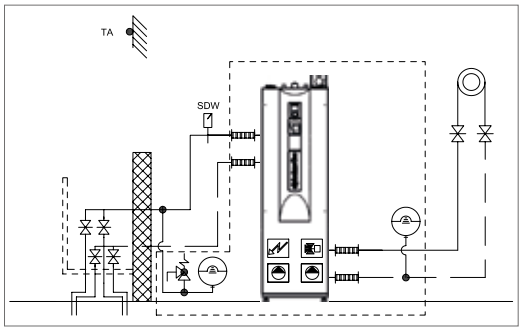
- Kältekreis in einer Modulbox
- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- Schwingungsentkopplung für den Solekreis
- Aussenfühler
- Ausdehnungsgefäss (25 l) für den Heizkreis
- Ausdehnungsgefäss (12 l) für den Solekreis
- Kappenventil Heizkreis
- Kappenventil Solekreis
- Sicherheitsgruppe Solekreis
- Benutzerhandbuch

Standardausführung mit Energieeffizienz-Umwälzpumpe und Wärmemengenerfassung

Wärmezentrale Sole/Wasser					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
WZS 61HE	**100551-41**	6,0	4,6	300	**13‘300.00**
WZS 81HE	**100552-41**	7,7	4,6	305	**13‘940.00**
WZS 101HE	**100553-41**	9,6	4,7	310	**14‘900.00**
Alle Angaben nach EN 14511					

Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

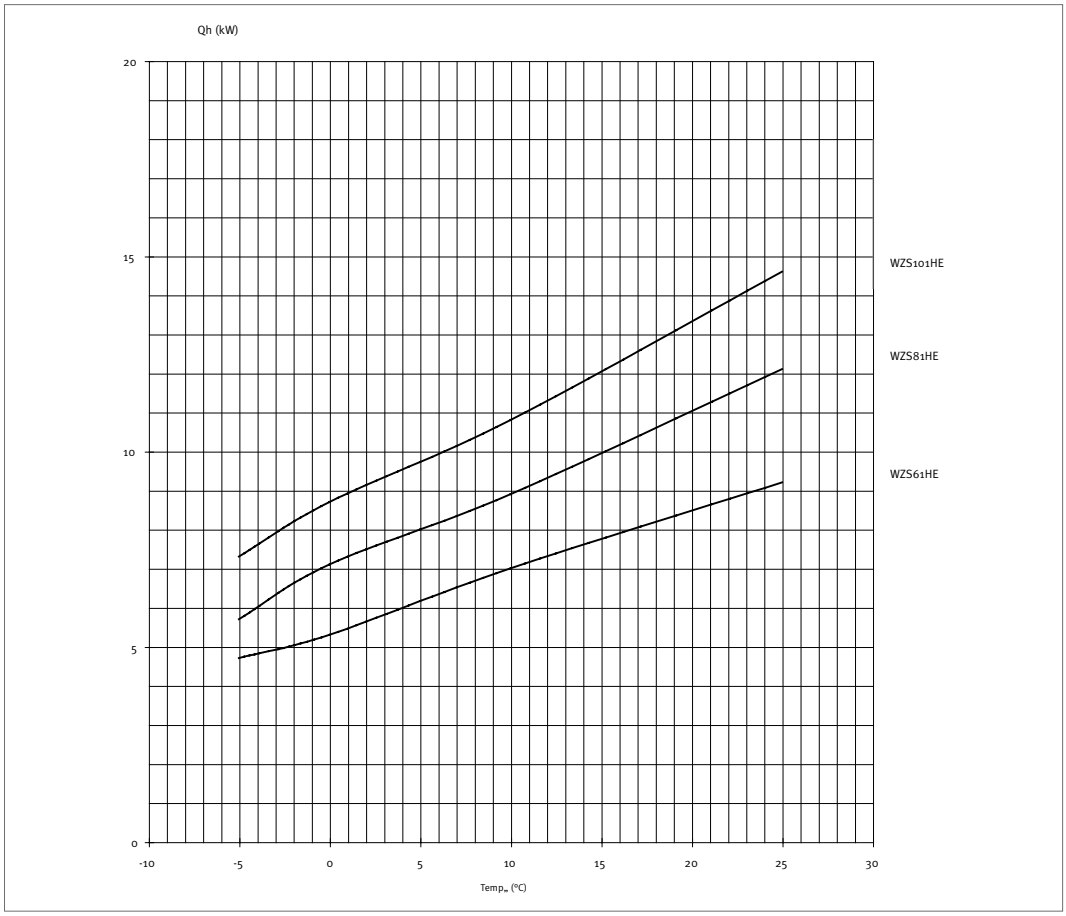
Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz



Set-Vorschlag

Wärmezentrale Sole/Wasser		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
WZS 61HE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Inbetriebnahme	**14‘760.00**
WZS 81HE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Inbetriebnahme	**15‘400.00**
WZS 101HE	Sanftanlasser, Inbetriebnahme	**16‘170.00**

Heizleistungskurve bei 50 °C Vorlauf



Wärmezentrale Sole 6-10 kW

FÜR NIEDRIGENERGIEHÄUSER UND MODERNISIERUNG

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Wärmezentrale Sole
WZS 61HKE
WZS 81HKE
WZS 101HKE
B x T x H in mm
600 x 695 x 1920
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Heizung - Warmwasser - Passive Kühlung in einem Gerät mit Energieeffizienzpumpe – mit Wärmemengenerfassung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Solekreis
- Überströmventil für den Heizkreis
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (6 kW)
- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserbetrieb
- Sicherheitsgruppe Heizkreis
- Brauchwarmwasserspeicher (ca. 190 l)
- Wärmetauscher, Ventil, Fühler für passive Kühlung
- Comfortplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Kältekreis in einer Modulbox
- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- Schwingungsentkopplung für den Solekreis
- Aussenfühler
- Ausdehnungsgefäss (25 l) für den Heizkreis
- Ausdehnungsgefäss (12 l) für den Solekreis
- Kappenventil Heizkreis
- Kappenventil Solekreis
- Sicherheitsgruppe Solekreis
- Raumthermostat kühlen
- Benutzerhandbuch

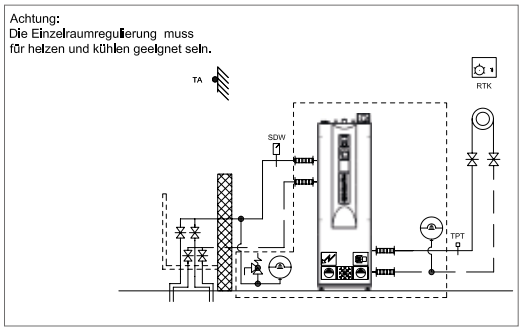
NEU! MIT ENERGIE-SPARPUMPEN

Standardausführung mit Energieeffizienz-Umwälzpumpe und Wärmemengenerfassung

Wärmezentrale Sole/Wasser					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht	Preis/Stück CHF
WZS 61HKE	**100555-41**	6,0	4,6	307	**15‘320.00**
WZS 81HKE	**100556-41**	7,7	4,6	312	**15‘970.00**
WZS 101HKE	**100557-41**	9,6	4,7	317	**16‘930.00**
Alle Angaben nach EN 14511					

Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

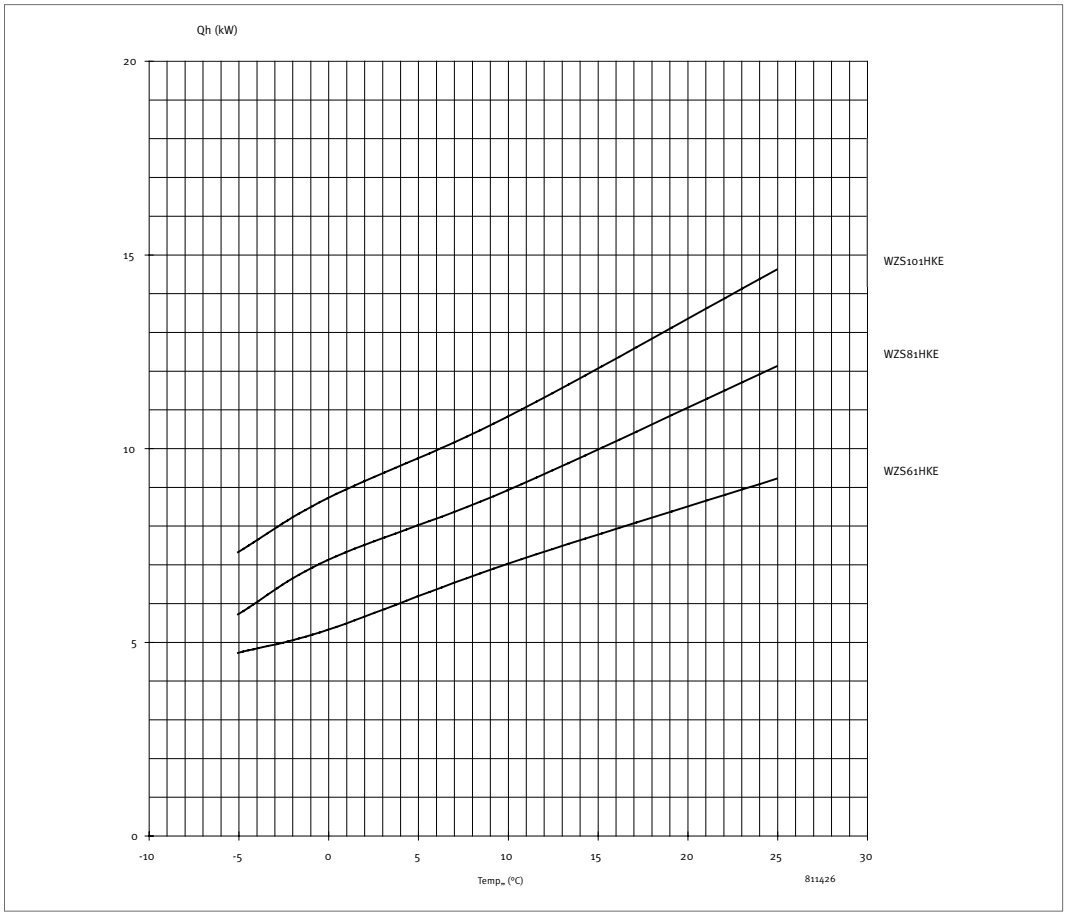
Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz



Set-Vorschlag

Wärmezentrale Sole/Wasser		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
WZS 61HKE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Inbetriebnahme	**16‘880.00**
WZS 81HKE	Sanftanlasser, Spül- und Befülleinheit ¾“, Inbetriebnahme	**17‘530.00**
WZS 101HKE	Sanftanlasser, Inbetriebnahme	**18‘300.00**

Heizleistungskurve bei 50 °C Vorlauf



Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpen 10-42 kW

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK

WWC 100HXE bis WWC 220HX
B x T x H in mm
650 x 500 x 1550
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

WWC 280XE bis WWC 440XE
B x T x H in mm
750 x 650 x 1650
(reine Gehäuseabmessungen ohne Schnittstellen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C, bei H-Geräten bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle 7°C bis 25°C.

Die Compacte – die Geräuscharme mit Energieeffizienzpumpe – mit Wärmemengenerfassung

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- Überströmventil für den Heizkreis
- Elektroheizelement zur Unterstützung der Heizung und Brauchwarmwasserladung im monoenergetischen Betrieb (WWC 100HX-130HX; 6 kW, WWC 160HX-220HX; 9 kW)
- Sicherheitsgruppe Heizkreis
- Motorschutzschalter für Grundwasserpumpe (Einstellbereich beachten)
- Durchflussüberwachung
- Comfortplatine 2.0 mit Wärmemengenerfassung

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis
- Schwingungsentkopplung für Grundwasserkreis
- Schalldämmstreifen
- Aussenfühler
- Ausdehnungsgefäss für den Heizkreis (WWC 100HX-130HX; 25 l, WWC 160HX-190HX; 35 l, WWC 220HX-280X; 50 l, WWC 440X; 80 l)
- Kappenventil Heizkreis
- Schmutzfänger
- Benutzerhandbuch

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65°C

Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung W10/W35 kW	COP W10/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WWC 100HXE	**100481-41**	11,0	5,6	1,0 - 1,6	213	**12'520.00**
WWC 130HXE	**100482-42**	12,9	5,5	1,0 - 1,6	216	**12'870.00**
WWC 160HXE	**100483-42**	14,7	5,6	1,0 - 1,6	219	**13'190.00**
WWC 190HXE	**100484-42**	18,6	5,6	1,0 - 1,6	227	**14'270.00**
WWC 220HXE	**100485-42**	21,8	5,7	1,8 - 2,5	235	**14'680.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Bei anderer Stromaufnahme muss der Motorschutzschalter bauseits ersetzt werden.						

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 55 °C

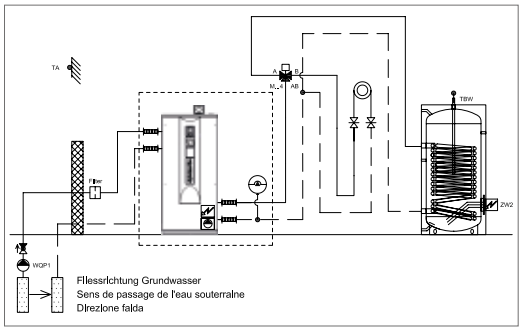
Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung W10/W35 kW	COP W10/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WWC 280XE	**100486-42**	27,0	5,1	1,8 - 2,5	365	**22'150.00**
WWC 440XE	**100487-42**	42,2 (21,3) [2]	5,3 (5,4) [2]	1,8 - 2,5	402	**24'210.00**
Alle Angaben nach EN 14511 · [1] Bei anderer Stromaufnahme muss der Motorschutzschalter bauseits ersetzt werden. · [2] Betrieb mit einem Verdichter						

Achtung!
In Verbindung mit externen Pufferspeicher muss die Grösse des Ausdehnungsgefässes geprüft und bei Bedarf ein zusätzliches Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpen 10-42 kW

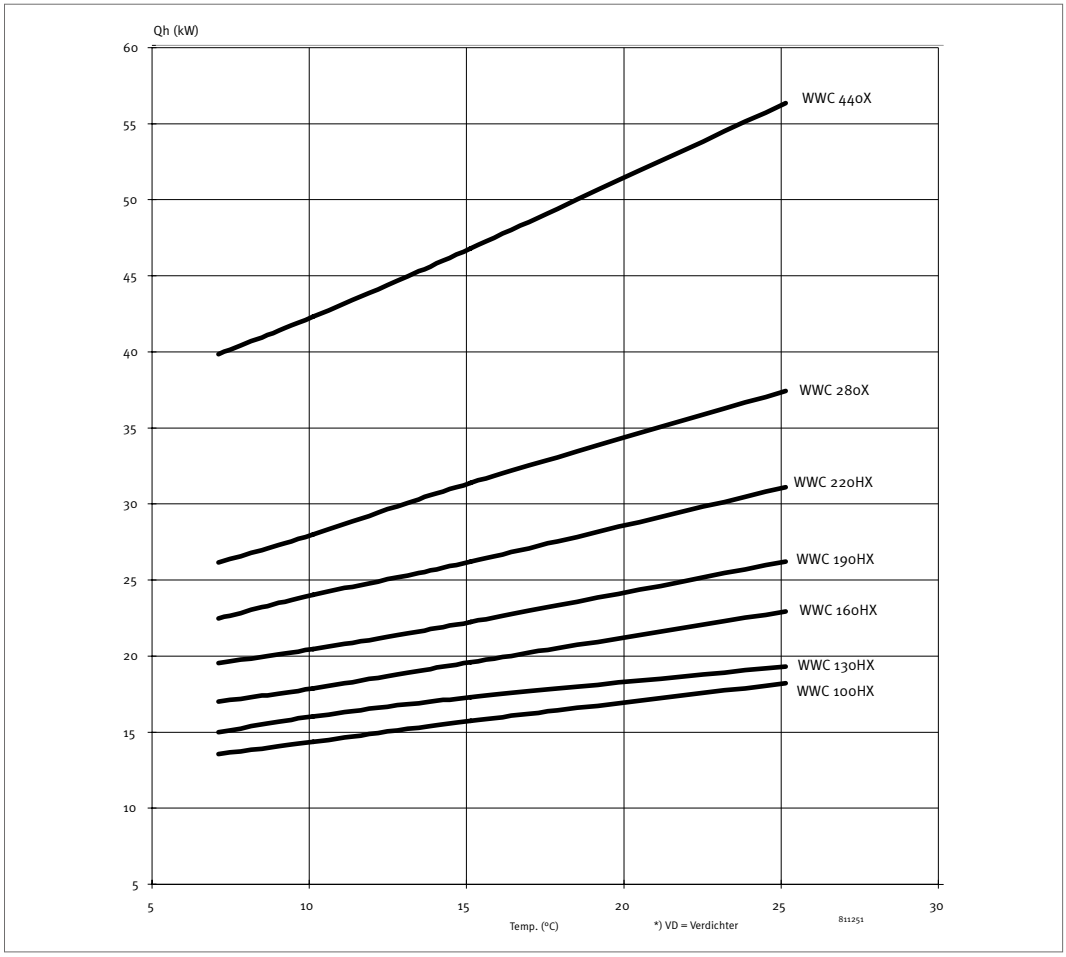
ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER UND INTEGRIERTER HYDRAULIK



Set-Vorschlag

Compacte Wasser/Wasser-Wärmepumpe		
Typ	Lieferumfang Zubehör	Preis/Set CHF
WWC 100HXE	Sanftanlasser, Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Be-/ Entlüfter, Inbetriebnahme	**17‘817.00**
WWC 130HXE	Umstellventil 1“, Wassererwärmer 400 l, Be-/ Entlüfter, Inbetriebnahme	**17‘647.00**
WWC 160HXE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Be-/ Entlüfter, Vignette, Inbetriebnahme	**18‘067.00**
WWC 190HXE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 400 l, Be-/ Entlüfter, Vignette, Inbetriebnahme	**19‘147.00**
WWC 220HXE	Umstellventil ¾“, Wassererwärmer 800 l, Be-/ Entlüfter, Vignette, Inbetriebnahme	**22‘832.00**
WWC 280XE	Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 800 l, Be-/ Entlüfter, Vignette, Inbetriebnahme	**30‘482.00**
WWC 440XE	Umstellventil 1½“, Wassererwärmer 800 l, Be-/ Entlüfter, Vignette, Inbetriebnahme	**32‘542.00**

Heizleistungskurve bei 50 °C Vorlauf



Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

2014

PROFESSIONELL-SERIE

Wärmepumpen, die grösseren Gebäuden kräftig einheizen

alphaInnoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP

Sole/Wasser-Wärmepumpen 37-69 kW

PROFESSIONELL-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 65 °C
Einsatzbereich Wärmequelle -5 °C bis 25 °C.

Die neue Generation der Grossen

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Phasenüberwachung

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Transportrahmen
- Schalldämmverschalung
- Schalldämmplatte als Bodenplatte
- Profilschienen
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0 für Wandmontage
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

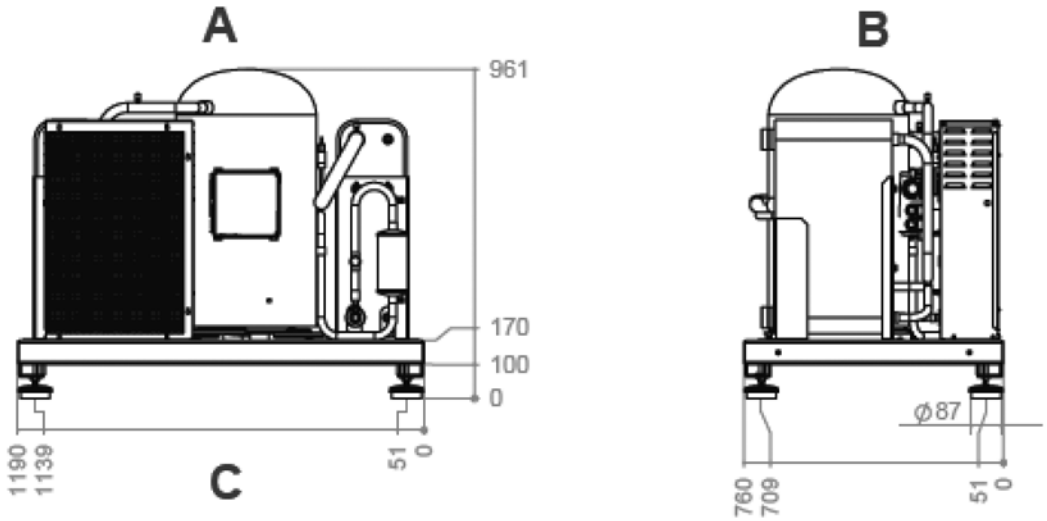
SWP 371 bis SWP 691
B x T x H in mm
1350 x 912 x 1030
Gesamtabmessung
(inkl. Flanschen und Bedienteil)

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65 °C (Baugrösse 1)

Profi Sole/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SWP 371	**100614-02**	37,2	4,8	extern	371	**21'520.00**
SWP 451	**100615-02**	45,0	4,8	extern	385	**23'180.00**
SWP 581	**100616-02**	57,6	4,8	extern	441	**27'010.00**
SWP 691	**100617-02**	68,5	4,6	extern	484	**29'410.00**

Alle Angaben nach EN 14511
Diese Baureihe kann ohne Frostschutzmittel in einem geschlossenen Kreislauf betrieben werden (Einsatzgrenze Wärmequelle mind. +7 °C)

Einbringmasse



PROFESSIONELL-WÄRMEPUMPEN

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Sole/Wasser-Wärmepumpen 29-56 kW

PROFESSIONELL-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 70 °C
Einsatzbereich Wärmequelle -5 °C bis 25 °C.

Die neue Generation der Grossen für hohe Temperaturen

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Phasenüberwachung

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Transportrahmen
- Schalldämmverschalung
- Schalldämmplatte als Bodenplatte
- Profilschienen
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0 für Wandmontage
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

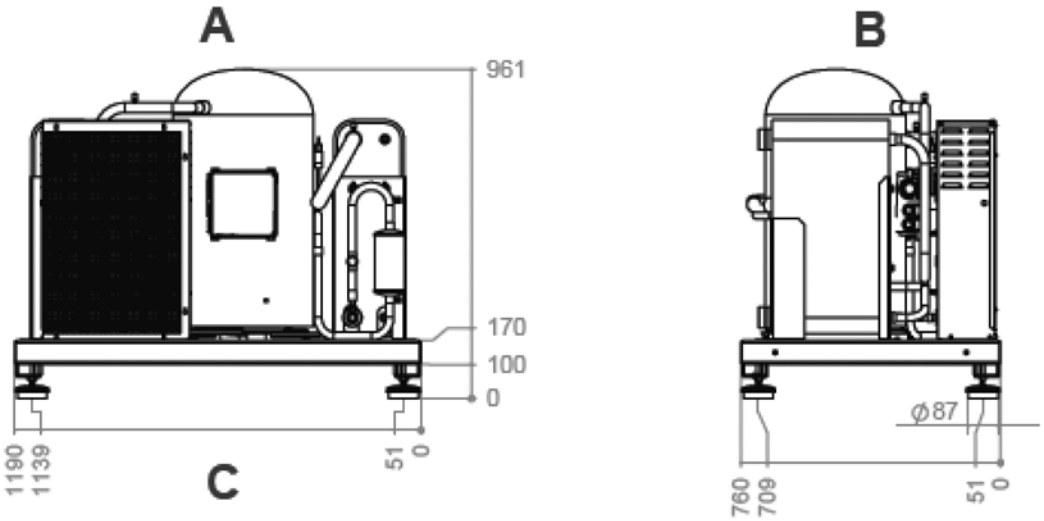
Standardausführung bis Vorlauftemperatur 70 °C (Baugrösse 1)

Profi Sole/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SWP 291H	**100618-02**	27,5	4,3	extern	319	**21'700.00**
SWP 561H	**100621-02**	53,8	4,5	extern	521	**30'350.00**

Alle Angaben nach EN 14511
Diese Baureihe kann ohne Frostschutzmittel in einem geschlossenen Kreislauf betrieben werden (Einsatzgrenze Wärmequelle mind. +7 °C)

SWP 291H und SWP 560H
B x T x H in mm
1350 x 912 x 1030
Gesamtabmessung
(inkl. Flanschen und Bedienteil)

Einbringmasse



Sole/Wasser-Wärmepumpen 108-162 kW

PROFESSIONELL-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

SWP 1100 bis SWP 1600
B x T x H in mm
1400 x 913 x 1847
Gesamtabmessung
(inkl. Flanschen und Bedienteil)

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 55°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Die Grosse

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Motorschutzschalter für Solepumpe (Einstellbereich beachten)
- Phasenüberwachung
- Durchflussüberwachung

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 55 °C (Baugrösse 2)

Profi Sole/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SWP 1100	**100372-04**	107,5 (57,0) [2]	4,3 (4,4) [2]	1,8 - 2,5	870	**46'020.00**
SWP 1250	**100373-04**	125,1 (66,3) [2]	4,3 (4,4) [2]	2,8 - 4,0	935	**52'230.00**
SWP 1600	**100374-04**	161,6 (85,6) [2]	4,4 (4,5) [2]	2,8 - 4,0	1000	**59'590.00**
Alle Angaben nach EN 255 · [1] Bei anderer Stromaufnahme muss der Motorschutzschalter bauseits ersetzt werden. · [2] Betrieb mit einem Verdichter						

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Sole/Wasser-Wärmepumpen 70-100 kW

PROFESSIONELL-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 65°C
Einsatzbereich Wärmequelle -5°C bis 25°C.

Die Grossen für hohe Temperaturen

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Motorschutzschalter für Solepumpe (Einstellbereich beachten)
- Phasenüberwachung
- Durchflussüberwachung

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65 °C (Baugrösse 2)

Profi Sole/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SWP 700H	**100375-04**	70,0 (37,1) [2]	4,1 (4,2) [2]	1,8 - 2,5	930	**44'570.00**
SWP 850H	**100376-04**	88,0 (46,5) [2]	4,1 (4,2) [2]	1,8 - 2,5	935	**48'260.00**
SWP 1000H	**100377-04**	100,0 (53,0) [2]	4,1 (4,2) [2]	1,8 - 2,5	965	**51'840.00**
Alle Angaben nach EN 255 · [1] Bei anderer Stromaufnahme muss der Motorschutzschalter bauseits ersetzt werden. · [2] Betrieb mit einem Verdichter						

SWP 700H bis SWP 1000H
B x T x H in mm
1400 x 913 x 1847
Gesamtabmessung
(inkl. Flanschen und Bedienteil)

Sole/Wasser-Wärmepumpen 24-60 kW

ait-SWP-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 65 °C
Einsatzbereich Wärmequelle -8 °C bis 30 °C.

Die Grosse kompakte mit zwei WP-Modulen

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Wärmepumpenregler mit Farbdisplay
- 2x Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis
- 2x Umwälzpumpe für den Solekreis (F1345-40, F1345-60 1x im Beipack)
- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

F 1345-24 bis F 1345-60
B x T x H in mm
600 x 620 x 1600

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 65 °C (Baugrösse 1)

ait-SWP Sole/Wasser-Wärmepumpe					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
F 1345-24	**065110**	22,5	4,4	325	**18‘990.00**
F 1345-30	**065111**	30,7	4,4	335	**19‘950.00**
F 1345-40	**065112**	40,0	4,5	350	**22‘490.00**
F 1345-60	**065113**	57,7	4,1	360	**25‘790.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Sole/Wasser-Wärmepumpen 24-60 kW

ZUBEHÖR FÜR AIT-SWP-SERIE

Zubehör Aussenverdampfer für ait-SWP			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AMB 30	**065046**	Aussenluftmodul AMB 30	**8'230.00**
BCU 30	**067104**	Steuerung BCU 30 für AMB 30	**330.00**
Defrost 30	**067105**	Defrost 30 für AMB 30	**1'450.00**

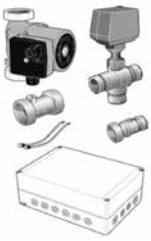
Zubehör ait-SWP			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AXC 50	**067193**	Erweiterungsmodul AXC 50	**365.00**
ACS 45	**067195**	Passiv-Kühlsatz ACS 45	**455.00**
RMU 40	**067064**	Raumfernbedienung RMU 40	**260.00**
–	**518339**	Aussen- / Raumfühler	**30.00**
FSW-ait-SWP	**FSW-ait-SWP**	Temperaturfühler NTC10 mit 4 m Kabel	**42.00**
SMS 40	**067073**	Kommunikationsmodul SMS 40	**680.00**
MODBUS 40	**067144**	MODBUS 40	**530.00**
FLU 25	**0401125**	Strömungswächter FLU 25	**190.00**

AMB 30

BCU 30

Defrost 30

AXC 50



PCS 44

RMU 40

SMS 40

PROFESSIONELL-WÄRMEPUMPEN

Sole/Wasser-Wärmepumpen SPEZIAL

ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 70 °C
Einsatzbereich Wärmequelle -5 °C bis 50 °C.

Da wo der Standard aufhört, beginnen die Herausforderungen

Sagen Sie uns was Sie suchen und wir prüfen was wir für Sie objektbezogen entwickeln können.
Da es sich bei dieser Baureihen nicht mehr um ein Standardprodukt handelt, ist es wichtig,
das wir frühzeitig in einem Projekt kontaktiert werden.

Spezialausführung bis Vorlauftemperatur 70 °C

Profi Sole/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung Bo/W35 kW	COP Bo/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1)] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
ARCTIC	Primär für Kühlbetrieb – Ausführung nach Kundenwunsch 200 - 1000 kW					
MAGMA	Primär für Heizbetrieb – Ausführung nach Kundenwunsch 200 - 1000 kW					

PROFESSIONELL-WÄRMEPUMPEN

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wasser/Wasser-Wärmepumpen 53-107 kW

PROFESSIONELL-SERIE ZUR INNENAUFSTELLUNG MIT INTEGRIERTEM REGLER

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20°C bis 60°C
Einsatzbereich Wärmequelle 7°C bis 25°C.

Die Grosse

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Motorschutzschalter für Grundwasserpumpe (Einstellbereich beachten)
- Phasenüberwachung
- Durchflussüberwachung
- Schmutzfänger

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Benutzerhandbuch

WWP 550X
bis WWP 1100X
B x T x H in mm
920 x 950 x 1690
Gesamtabmessung
(inkl. Flanschen und Bedienteil)

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 60 °C (Baugrösse 1)

Profi Wasser/Wasser-Wärmepumpe						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung W10/W35 kW	COP W10/W35	Einstellbereich Motorschutzsschalter der Grundwasserpumpe [1] A	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WWP 500X	**100490-04**	53,4 (28,3) [2]	5,3 (5,4) [2]	1,8 - 2,5	560	**26'740.00**
WWP 700X	**100369-04**	72,0 (38,2) [2]	5,4 (5,5) [2]	5,5 - 8,0	570	**30'430.00**
WWP 900X	**100370-04**	88,9 (47,1) [2]	5,2 (5,4) [2]	5,0 - 8,0	580	**34'790.00**
WWP 1100X	**100371-04**	107,6 (57,0) [2]	5,3 (5,4) [2]	5,5 - 8,0	610	**36'050.00**

Alle Angaben nach EN 255 · [1] Bei anderer Stromaufnahme muss der Motorschutzschalter bauseits ersetzt werden. · [2] Betrieb mit einem Verdichter

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

2014

WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen-Zubehör

alphaInnoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP

Wasser/Wasser-Booster

BRAUCHWARMWASSER-BEREITUNG

WWB 20
B x H x T in mm
473 x 574 x 352

Der Booster eignet sich speziell für Einsatzbereiche, wo eine kleine Energiemenge auf einem höherem Temperaturniveau benötigt wird und es nicht wirtschaftlich ist, ein ganzes Netz auf das höhere Niveau aufzuheizen. Als Wärmequelle dient im Normallfall Heizungswasser.

Einsatzmöglichkeiten:
- Warmwasseraufbereitung
- Zirkulationsverluste nachheizen

Einsatzgrenze Heizwasservorlauftemperatur 20 °C bis 70 °C
Einsatzbereich Wärmequelle (Heizungswasser) 20 °C bis 42 °C.

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:
- Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0 (WWB 20)
- Energieeffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Schwingungsentkopplung für den Heizkreis Kondensator
- Schwingungsentkoppelung für den Heizkreis Verdampfer
- Schrauben für Wandmontage
- Benutzerhandbuch

Standardausführung bis Vorlauftemperatur 70 °C

Wasser/Wasser-Booster					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Heizleistung W25/W50 kW	COP W25/W50	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WWB 20	100622-01	2,0	4,4	42	**3'990.00**

Achtung! Dieses Gerät kann nicht mit Grundwasser betrieben werden.

Zubehör für WWB 20			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
IPB P	**150757-01**	Installationspaket WWB Primär: Regel- und Regulierventil, Thermostatantrieb, Kugelhähne und Fittings	**325.00**
IPB S	**150758-01**	Installationspaket WWB Sekundär: Sicherheitsgruppe, MAG, Rückschlagventil, Kugelhähne und Fitting, Spül- und Befülleinrichtung	**350.00**
IPB 202	**150759-01**	Installationspaket WWB zum Anschluss des WWS 202: 2 Edelstahlwellrohre	**175.00**
IPB SF	**150771-01**	Installationspaket WWB: Schmutzfänger	**50.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe

BWP 307/S

Die Brauchwarmwasser-Wärmepumpe BWP 307/S eignet sich für die Innenaufstellung in Neu- und Altbauten. Die Ausführung (S) beinhaltet ein Register für den Anschluss einer thermischen Solaranlage. Aufstellungsorte sind idealerweise Keller, Vorrats-, Heizungs- oder Waschraum, in denen beispielsweise auch die Abwärme der Gefriertruhe, des Wäschetrockers oder der Waschmaschine genutzt werden kann. Im Wärmepumpenbetrieb sind Brauchwarmwassertemperaturen bis zu 55°C möglich. Positiver Effekt: eine gewisse Raumluftentfeuchtung im Aufstellungsraum bei Umluftbetrieb (Zubehör KDUL) erforderlich).
Ein Kalt-/Brauchwarmwasseranschluss, ein Ablauf für das anfallende Kondensat sowie eine Steckdose (230V50Hz) müssen unbedingt vorhanden sein. Die Regelung ermöglicht zudem eine stufenlos drehzahlgeregelte Lüftungssteuerung

Die Regelung der Brauchwarmwassertemperatur erfolgt über Fühler im Speicher. Die Blechfassadierung ist verzinkt, pulverbeschichtet und schallgedämmt.

Wärmerückgewinnung

Über die Luftkanalanschlussstutzen besteht die Möglichkeit, ein Kanalsystem anzuschliessen, über das dann Luft aus den Nebenräumen oder z.B. Nasszellen abgesaugt und der Wärmeinhalt dieser Luft zur Brauchwarmwasserbereitung genutzt werden kann. Eine Nachströmmöglichkeit muss gegeben werden. Die Ventilatorleistung kann in 3 Stufen verstellt werden.

Kombilösung BWP 307/S

Der integrierte Wärmetauscher erlaubt die Kombination mit einem vorhandenen Kessel oder einer Solaranlage. Dies verkürzt die Aufheizphase der Brauchwarmwasser-Wärmepumpe.

BWP 307/S
Ø x H in mm
660 x 1837

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe ohne Solarregister			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
BWP 307	**156376-01**	Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit 285 l Speicher, 1,5 kW Heizleistung, Zusatzheizung 1,5 kW, Kältemittel R134a, minimale Luftansaugtemperatur 0°C bis ca. 35°C	**3'400.00**

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit Solarregister			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
BWP 307S	**156378-01**	Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit 285 l Speicher, 1,5 kW Heizleistung, Zusatzheizung 1,5 kW, 0,8 m² Wärmetauscher für zweiten Wärmeerzeuger, Kältemittel R134a, minimale Luftansaugtemperatur 0°C bis ca. 35°C	**3'600.00**

Zubehör für BWP 307(S)			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KDUL	**156372-02**	Kiemendeckel für Umluftbetrieb	**150.00**
AN 305	**156213-01**	Opferanode für BWP 307/S	**90.00**
TS Solar	**156144-01**	Temperaturfühler für Solaranbindung	**50.00**

Frischwasserstationen

BRAUCHWARMWASSER-BEREITUNG

NEUHEIT!

FRIWAMini

FRIWAMidi

FRIWAMaxi

Warmwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzerprinzip

Die kompakten und komplett vorgefertigten Stationen für die komfortable und hygienische Warmwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzerprinzip. Das warme Wasser wird in dem Moment erwärmt, wenn es benötigt wird - schnell, sicher, sauber. So steht immer frisches warmes und hygienisch einwandfreies Trinkwasser zur Verfügung, ohne dass ein Warmwasserspeicher erforderlich ist. Die Energie zur Warmwassererwärmung kommt aus einem Pufferspeicher, der durch eine Wärmepumpe ev. kombiniert mit einer Solaranlage beheizt wird.

Die Frischwasserstation ist mit einem Regler ausgerüstet. Er regelt die Warmwassertemperatur der Frischwasserstation durch Drehzahlregelung der Primärpumpe. Ein selbstlernender Algorithmus passt die Regelfunktion im laufenden Betrieb den gegebenen Anlagenverhältnissen an. Als Zusatzfunktion kann der Regler die Zirkulationssteuerung und das Schalten des RL-Verteilventils übernehmen. Es stehen unterschiedliche Zirkulationsmodi zur Verfügung, die individuell an die Erfordernisse des Systems angepasst werden können. Die Pumpen werden über ein PMW Signal angesteuert. Für das Schalten des RL-Verteilventils steht ein Schaltausgang zur Verfügung.

Frischwasserstation ohne Zirkulation					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Zapfleistung 60/45 °C	Zapleistung 60/50 °C	Zapleistung 60/55 °C	Preis/Stück CHF
FRIWAMini-P	FriwaMini Premium	30 lt/min	23 lt/min	17 lt/min	**2'360.00**
FRIWAMidi	FRIWAMidi	50 lt/min	40 lt/min	30 lt/min	**3'460.00**
FRIWAMaxi	FRIWAMaxi	67 lt/min	54 lt/min	42 lt/min	**5'580.00**
FRIWAMega	FRIWAMega	123 lt/min	100 lt/min	77 lt/min	**AUF ANFRAGE**

Frischwasserstation mit Zirkulation					
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Zapfleistung 60/45 °C	Zapleistung 60/50 °C	Zapleistung 60/55 °C	Preis/Stück CHF
FRIWAMini-PZ	FRIWAMini-PZ	30 lt/min	23 lt/min	17 lt/min	**3'050.00**
FRIWAMidi-Z	FRIWAMidi-Z	50 lt/min	40 lt/min	30 lt/min	**4'150.00**
FRIWAMaxi-Z	FRIWAMaxi-Z	67 lt/min	54 lt/min	42 lt/min	**6'270.00**
FRIWAMega-Z	FRIWAMega-Z	123 lt/min	100 lt/min	77 lt/min	**AUF ANFRAGE**

Rücklaufverteilungsset* inkl. Rohranlegefühler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RLV Mini	**RLV Mini**	Rücklaufverteilungsset ¾"	**400.00**
RLV Midi	**RLV Midi**	Rücklaufverteilungsset 1¼"	**450.00**
RLV Maxi	**RLV Maxi**	Rücklaufverteilungsset 1¼"	**520.00**
RLV Mega	**RLF Mega**	Rücklaufverteilungsset 1¼"	**AUF ANFRAGE**

*** empfehlenswert bei Frischwasserstationen mit Zirkulation für eine bessere Bewirtschaftung des Pufferspeichers.**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Frischwasserstationen

ZUBEHÖR PUFFERSPEICHER

Pufferspeicher ohne Solarregister							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Einbringmass mm	Kippmass mm	Heizungsanschlüsse	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
PSM 500	PSM 500	480	780	1665	1 ½"	74	**1'340.00**
PSM 800	PSM 800	718	890	1740	1 ½"	92	**1'490.00**
PSM 1000	PSM 1000	887	890	2085	1 ½"	111	**1'670.00**
PSM 1250	PSM 1250	1266	1100	2070	1 ½"	158	**2'340.00**
PSM 1500	PSM 1500	1500	1050	2195	1 ½"	168	**2'440.00**
PSM 2000	PSM 2000	2021	1130	2420	1 ½"	201	**3'210.00**
PSM 2500	PSM 2500	2304	1250	2395	2"	239	**3'760.00**
PSM 3000	PSM 3000	2852	1250	2780	2"	285	**4'500.00**
PSM 4000	PSM 4000	3759	1400	2935	2"	364	**5'660.00**
PSM 5000	PSM 5000	5003	1600	3035	2"	431	**6'330.00**

PSM

Die Behälter werden mit einer Weichschaumisolierung 160 mm ausgeliefert
Die Isolation ist nicht montiert

Pufferspeicher mit Solarregister							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Einbringmass mm	Kippmass mm	Heizungsanschlüsse	Registerfläche m²	Preis/Stück CHF
PSR 500	PSR 500	480	780	1665	1 ½"	2,3	**1'680.00**
PSR 800	PSR 800	718	890	1740	1 ½"	2,8	**1'930.00**
PSR 1000	PSR 1000	887	890	2085	1 ½"	3,1	**2'130.00**
PSR 1250	PSR 1250	1266	1100	2070	1 ½"	3,1	**2'690.00**
PSR 1500	PSR 1500	1500	1050	2195	1 ½"	3,6	**2'950.00**
PSR 2000	PSR 2000	2021	1130	2420	1 ½"	4,2	**3'720.00**
PSR 2500	PSR 2500	2304	1250	2395	2"	4,2	**4'350.00**
PSR 3000	PSR 3000	2852	1250	2780	2"	4,2	**5'130.00**
PSR 4000	PSR 4000	3759	1400	2935	2"	5,4	**6'390.00**
PSR 5000	PSR 5000	5003	1600	3035	2"	6,1	**7'310.00**

PSR

Die Behälter werden mit einer Weichschaumisolierung 160 mm ausgeliefert
Die Isolation ist nicht montiert

Sprührohr			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SPR 54	**SPR 54**	Sprührohr mit AG ¾"	**285.00**
SPR 112	**SPR 112**	Sprührohr mit AG 1 ½"	**320.00**
SPR 2	**SPR 2**	Sprührohr mit AG 2"	**370.00**

Sprührohr

Inbetriebnahme FRIWA			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
INB FRIWA 1	**INB FRIWA 1**	Inbetriebnahme Frischwasserstation	**450.00**
INB FRIWA 2	**INB FRIWA 2**	I Inbetriebnahme Frischwasserstation in Kombination einer anderen Inbetriebnahme	**250.00**

Wärmepumpen-Zubehör

WASSERERWÄRMER EMAILLIERT MIT GLATTROHRWÄRMETAUSCHER

Die Wassererwärmer sind nach DIN 4753 emailliert.
Die Glattrohrregister sind speziell für den Betrieb von Wärmepumpen dimensioniert.

Wassererwärmer mit Glattrohrwärmetauscher

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Wärmedämmung (Isolation)
- Korrosionsschutzanode
- Tauchhülse für Fühler
- Thermometer
- **Option:** Elektroheizeinsatz 2/4/6 kW (WWS 303-507 und SWWS 506)
- **Option:** Elektroheizeinsatz 3/6/9 kW (WWS 806-1006 und SWWS 806-1008)

Standardausführung

WWS + SWWS 200-500 Liter

Wassererwärmer mit einem Register							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser mm	Kippmass mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WWS 202	**WWS 202/0**	180	600 mit Iso.	1380	2,28	80	**1'220.00**
WWS 303	**WWS 303/0**	290	700 mit Iso.	1443	3,5	147	**2'290.00**
WWS 405	**WWS 405/0**	362	700 mit Iso.	1710	5,0	184	**2'550.00**
WWS 507	**WWS 507/0**	432	700 mit Iso.	2016	7,0	234	**3'000.00**
WWS 806	**WWS 806/0**	785	790 ohne Iso.	1995	6,0	290	**5'770.00**
WWS 1006	**WWS 1006/0**	946	790 ohne Iso.	2185	6,0	305	**6'380.00**

WWS + SWWS 800/1000 Liter

Wassererwärmer mit zwei Register für z.B. zusätzliche Solareinbindung							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser mm	Kippmass mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SWWS 404	**SWWS 404/0**	345	700 mit Iso.	1720	3,5 / 1,62	188	**2'820.00**
SWWS 506	**SWWS 506/0**	445	700 mit Iso.	2016	4,3 / 1,8	226	**3'080.00**
SWWS 806	**SWWS 806/0**	785	790 ohne Iso.	1995	4,5 / 1,5	320	**6'640.00**
SWWS 1008	**SWWS 1008/0**	946	790 ohne Iso.	2185	5,5 / 2,7	330	**8'060.00**

Hinweis: Weitere Wassererwärmer, in V4A Ausführung in jeder Grösse auf Anfrage möglich.

EOA

Ersatzmaterial zu Warmwasser-Speicher			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
EOA	**150189-01**	Opferanode als Kettenanode für WWS 303, 405, 507, SWWS 506	**160.00**
EHZ-F 60	**EHZ-F 60**	Flansch-Elektro-Heizeinsatz 6 kW für WWS 202, 303, 405, 507, SWWS 404, 506	**455.00**
EHZ-F 90	**EHZ-F 90**	Flansch-Elektro-Heizeinsatz 9 kW für WWS 806, 1006, SWWS 806, 1008	**510.00**

Wir empfehlen folgende Registerdimensionierung
Leistung der WP mit einem Verdichter bei Betriebspunkt: A25/W50 bzw. B10/W50 bzw. W10/W50
min. Registergrösse = 0.3 m²/kW

=› Als Richtwert wird eine Warmwassertemperatur erreicht, welche 6-8 K unter der Einsatzgrenze der WP liegt.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

WASSERERWÄRMER V4A MIT GLATTROHRWÄRMETAUSCHER

Die Wassererwärmer sind aus Edelstahl V4A ausgeführt nach EN 12897:2006
Die Glattrohrregister sind speziell für den Betrieb von Wärmepumpen dimensioniert.

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Wärmedämmung
- Tauchhülse für Fühler
- Thermometer
- Zwischenflansch

Standardausführung

WP/C

Wassererwärmer mit einem Register							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass ohne Isolation mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WP/C 1250	**WP/C 1250/0**	1140	900	2260	8,2	362	**13'570.00**
WP/C 1500	**WP/C 1500/0**	1318	1000	2120	9	390	**15'010.00**
WP/C 1750	**WP/C 1750/0**	1619	1100	2200	10,3	441	**18'410.00**
WP/C 2000	**WP/C 2000/0**	1817	1100	2355	10,3	462	**19'280.00**

WPS/C

Wassererwärmer mit zwei Register für z.B. zusätzliche Solareinbindung							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass ohne Isolation mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
WPS/C 1000	**WPS/C 1000/0**	847	790	2190	6,0 / 3,3	340	**12'870.00**
WPS/C 1250	**WPS/C 1250/0**	1110	900	2260	7,7 / 3,4	415	**15'010.00**
WPS/C 1500	**WPS/C 1500/0**	1300	1000	2120	7,3 / 3,4	423	**16'110.00**
WPS/C 1750	**WPS/C 1750/0**	1606	1100	2200	7,8 / 3,9	466	**18'960.00**
WPS/C2000	**WPS/C 2000/0**	1783	1100	2355	8,4 / 5,2	521	**20'820.00**

Zubehör zu Wassererwärmer WP/C | WPS/C			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
10002/C	**10002/C**	Zwischenflansch V4A 290/180	**720.00**
KDW 10/C	**KDW 10/C**	Elektroeinsatz V4A 10 kW umklemmbar	**520.00**

Wir empfehlen folgende Registerdimensionierung
Leistung der WP mit einem Verdichter bei Betriebspunkt: A25/W50 bzw. B10/W50 bzw. W10/W50
min. Registergrösse = 0.3 m²/kW

=› Als Richtwert wird eine Warmwassertemperatur erreicht, welche 6-8 K unter der Einsatzgrenze der WP liegt.

Wärmepumpen-Zubehör

WASSERERWÄRMER FÜR LADUNG MIT EXTERNEN TAUSCHER

Die Wassererwärmer sind nach DIN 47533 emailliert.

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Wärmedämmung (Isolation)
- Korrosionsschutzanode
- Tauchhülse für Fühler
- Thermometer

Standardausführung

S 600

Wassererwärmer emailliert							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser mm	Kippmass mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
S 600	**S 600/0**	589	750 mit Iso.	2140	–	130	**2'950.00**
S 800	**S 800/0**	830	790 ohne Iso.	1990	–	188	**3'640.00**
S 1000	**S 1000/0**	925	790 ohne Iso.	2190	–	204	**4'250.00**
10002/E	**10002/E**	Zwischenflansch 290/180 (ab 800 lt. notwendig)					**175.00**
KDW 6 kW	**KDW 6 kW**	Elektroheizeinsatz 6 kW umklemmbar					**440.00**
KDW 8 kW	**KDW 8 kW**	Elektroheizeinsatz 8 kW umklemmbar					**450.00**
KDW 10 kW	**KDW 10 kW**	Elektroheizeinsatz 10 kW umklemmbar					**530,00**

Die Wassererwärmer sind aus Edelstahl V4A ausgeführt nach EN 12897:2006.

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Wärmedämmung (Isolation)
- Tauchhülse für Fühler
- Thermometer

Standardausführung

EL/C

Wassererwärmer V4A							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nettoinhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
EL/C 1000	**EL/C 1000/0**	925	790	2190	–	188	**6'630.00**
EL/C 1250	**EL/C 1250/0**	1226	900	2260	–	218	**9'070.00**
EL/C 1500	**EL/C 1500/0**	1413	1000	2120	–	239	**10'370.00**
EL/C 1750	**EL/C 1750/0**	1728	1100	2200	–	260	**12'760.00**
EL/C 2000	**EL/C 2000/0**	1926	1100	2355	–	288	**13'520.00**
10002/C	**10002/C**	Zwischenflansch V4A 290/180 (ab 800 lt. notwendig)					**720.00**
KDW 10/C	**KDW 10/C**	Elektroheizeinsatz V4A 10 kW umklemmbar					**520.00**

Sprührohr			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SPR 54	**SPR 54**	Sprührohr mit AG ¾"	**285.00**
SPR 112	**SPR 112**	Sprührohr mit AG 1 ½"	**320.00**
SPR 2	**SPR 2**	Sprührohr mit AG 2"	**370.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Pufferspeicher mit Brauchwarmwasserbereitung mittels Durchlauferhitzerprinzip zur Einbindung von Wärmepumpen bis max. 5m3/h Volumenstrom, Solaranlagen, Festbrennstoffkessel bis 15kW (MFS 600 S bis 10kW)

Multifunktionsspeicher MFS 600 - 1000 Liter

Multifunktionsspeicher mit Solarwärmetauscher und Warmwasser-Durchlauferhitzer + Anschlüsse für z.B. Holzkessel

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Wärmedämmung
- 2 Fühler für Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0
- Tauchhülsen für Fühler
- Thermometer
- Zirkulationsanschlussset

Standardausführung

Multifunktionsspeicher MFS 1200S/1400S

Multifunktionsspeicher							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass ohne Isolation mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
MFS 600 S	**150280-01**	572	650	1900	7,5 / 1,5	140	**3'590.00**
MFS 830 S	**150281-01**	846	790	1990	8,7 / 2,2	200	**4'140.00**
MFS 1000 S	**150399-01**	928	790	2090	10,9 / 3,1	230	**4'690.00**
MFS 1200 S	**MFS 1200 S**	1105	900	2150	10,0 / 3,6	260	**9'310.00**
MFS 1450 S	**MFS 1450 S**	1355	1000	2150	10,0 / 3,6	290	**9'620.00**

Achtung!
In Verbindung mit dem Multifunktionsspeicher darf ein maximaler Heizwasservolumenstrom von 5 m³/h nicht überschritten werden.

Achtung!
Bei Compact-Wärmepumpen in Verbindung mit dem Multifunktionsspeicher muss die Grösse des integrierten Ausdehnungsgefässes geprüft, und bei Bedarf mit einem zusätzlichen Ausdehnungsgefäss (bauseits) ergänzt werden.

Wärmepumpen-Zubehör

PUFFERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPEN

Pufferspeicher aus Stahl bis 3 bar Betriebsdruck.

Unterstell- Beistell- Solar- und Kältepufferspeicher

Zusätzlich im Lieferumfang:

- Wärmedämmung
- Fühler für Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0 (nicht bei UPS 140, TPS 060)
- Tauchhülsen für Fühler sind eingeschweisst (nicht bei UPS 140, TPS 060)

Standardausführung

UPS 140

TPS

Unterstellpufferspeicher						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Abmessungen H x B x T mit Isolierung mm	Heizungs-anschlüsse	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
UPS 140	**UPS 140**	140	630 x 748 x 848	¾“	75	**1‘310.00**

Pufferspeicher							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Durchmesser mm	Kippmass mm	Heizungs-anschlüsse	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
TSP 060	**TPS 060**	62	450 mit Iso.	780	1“	22	**390.00**
TPS 200	**TPS 200/0**	200	600 mit Iso.	1440	1½“	60	**890.00**
TPS 500	**TPS 500/0**	500	600 ohne Iso.	1960	2“	85	**1‘250.00**
TPS 800	**TPS 800/0**	800	790 ohne Iso.	2030	2“	150	**2‘120.00**

Solar- Pufferspeicher mit Solarregister 2.8 m²							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass mit Isolation mm	Heizungs-/ und Solarregister-anschlüsse	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
STPS 800	**STPS 800**	800	790	2030	2“	155	**2‘610.00**

Kälte- Pufferspeicher							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Durchmesser ohne Isolation mm	Kippmass mit Isolation mm	Heizungs-anschlüsse	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
TPSK 100	**TPSK 100**	100	525	890	1"	41	**800.00**
TPSK 200	**TPSK 200**	200	600	1440	1½“	60	**1‘100.00**
TPSK 500	**TPSK 500**	500	702	2050	2“	120	**1‘930.00**

Hinweis: Weitere Pufferspeicher, auch erdverlegte, in jeder Grösse auf Anfrage möglich.

Als Minimalgrösse eines technischen Pufferspeichers empfehlen wir folgende Auslegung
Speichervolumen = 10% vom nominalen Wasserdurchsatz der Wärmepumpe.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

ELEKTROEINSCHRAUBHEIZKÖRPER ZU PUFFERSPEICHER UND WASSERERWÄRMER

Elektroheizstäbe 1½“ für Pufferspeicher			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
EHZ 20	**150142-01**	Leistung 2,0 kW, Eintauchtiefe 335 mm, Anschluss 230 V	**374.00**
EHZ 30	**150143-01**	Leistung 3,0 kW, Eintauchtiefe 335 mm, Anschluss 3 x 400 V	**383.00**
EHZ 45	**150083-01**	Leistung 4,5 kW, Eintauchtiefe 400 mm, Anschluss 3 x 400 V	**394.00**
EHZ 60	**150084-01**	Leistung 6,0 kW, Eintauchtiefe 500 mm, Anschluss 3 x 400 V	**428.00**
EHZ 90	**150085-01**	Leistung 9,0 kW, Eintauchtiefe 700 mm, Anschluss 3 x 400 V	**454.00**

EHZ 90

Elektroheizstäbe 1½“ für emaillierte Wassererwärmer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
EHZI 45	**150382-01**	Leistung 4,5 kW, Eintauchtiefe 450 mm, Anschluss 3 x 400 V	**410.00**
EHZI 45F	**150383-01**	Leistung 4,5 kW, Eintauchtiefe 450 mm, Flansch, Anschluss 3 x 400 V	**525.00**

Rohrbaugruppe für E-Heizwasserdurchlauferhitzer ohne Heizstab			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ZHZ	**150105-01**	Rohrbaugruppe zur Aufnahme eines Heizstabes 1½“	**273.00**

ZHZ
(ohne Heizstab)
B x T x H in mm
150 x 70 x 810

Auswahlhilfe zur Heizstabkombination										
Heizstab Typ	Reihenpuffer-, Trennpuffer-, Multifunktionsspeicher Typen									Rohrbau-gruppe
	UPS 140	TPS 200	TPSK 200	TPS 500	TPSK 500	TPS 800	STPS 800	TPS 1500 TPS 2000	MFS 600S MFS 830S MFS 1000S	ZHZ
EHZ 20-60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EHZ 90	•	–	–	–	–	•	•	•	•	•
• = geeignet										

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

VENTILE

3-Weg Umschaltventil

3-Weg Flansch

2-Weg Umschaltventil

3-Weg Umschaltventile für Brauchwarmwasser, Solar ect.			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
50-1324	**50-1324**	Motorkugelhahn, 3-Weg, ¾“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**480.00**
50-1424	**50-1424**	Motorkugelhahn, 3-Weg, 1“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**510.00**
50-1524	**50-1524**	Motorkugelhahn, 3-Weg, 1¼“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**560.00**
50-1624	**50-1624**	Motorkugelhahn, 3-Weg, 1½“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**740.00**
50-1824	**50-1824**	Motorkugelhahn, 3-Weg, 2“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**845.00**
50-DN65	**50-DN65**	Motorkugelhahn, 3-Weg, DN65, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**3‘892.00**
50-DN80	**50-DN80**	Motorkugelhahn, 3-Weg, DN80, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**3‘730.00**

2-Weg Umschaltventile für Zonenbildung und Verhinderung von Fehlzirkulationen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
50-1421	**50-1421**	Motorkugelhahn, 2-Weg, 1“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**440.00**
50-1521	**50-1521**	Motorkugelhahn, 2-Weg, 1¼“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**460.00**
50-1621	**50-1621**	Motorkugelhahn, 2-Weg, 1½“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**545.00**
50-1721	**50-1721**	Motorkugelhahn, 2-Weg, 2“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**565.00**
50-1A11	**50-1A11**	Motorkugelhahn, 2-Weg, DN80, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**1‘950.00**

Hinweis: Bei den Ventilen von ¾“ bis und mit 2“, Antrieb mit Wirksinnumkehr-Schalter.
Bei den Ventilen ab DN65 + DN80, Wirksinnumkehr-Schalter bauseits mittels 2 Relais.

Mischventil

Mischventile und Stellmotor			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VXG 48.20	**VXG 48.20**	3-Weg Mischventil ¾“	**180.00**
VXG 48.25	**VXG 48.25**	3-Weg Mischventil 1“	**227.00**
VXG 48.32	**VXG 48.32**	3-Weg Mischventil ¼“	**315.00**
SSY 319	**SSY 319**	Stellmotor mit Handverstellung zu Mischventilen	**225.00**

Hinweis: Weitere Siemens Produkte auf Anfrage möglich.

Stellmotor

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

ANSCHLÜSSE WP ZUR SCHWINGUNGSENTKOPPLUNG

Installationspakete, flexible Verbindung zur Schwingungsentkopplung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
IPK 25	**IPK 25**	best. aus: 2,5 m Schlauch DN25, inkl. Tüllen + Bride	**166.00**
IPK 25/DS	**IPK 25/DS**	best. aus: 2,5 m Schlauch DN25, inkl. Tüllen + Bride, Dämmstreifen	**225.00**
IPK 32	**IPK 32**	best. aus: 2,5 m Schlauch DN32, inkl. Tüllen + Bride	**252.00**
IPK 32/DS	**IPK 32/DS**	best. aus: 2,5 m Schlauch DN32, inkl. Tüllen + Bride, Dämmstreifen	**310.00**

Installationspaket

Kompensatoren zur Schwingungsentkopplung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KPS 40G	**KPS 40G**	Gewindekompensatoren zur Schwingungsentkopplung 1½“	**180.00**
KPS 50G	**KPS 50G**	Gewindekompensatoren zur Schwingungsentkopplung 1½“	**230.00**
KPS 50F	**KPS 50F**	Flanschkompensator zur Schwingungsentkopplung DN50	**265.00**
KPS 65F	**KPS 65F**	Flanschkompensatoren zur Schwingungsentkopplung DN65	**315.00**
KPS 80F	**KPS 80F**	Flanschkompensatoren zur Schwingungsentkopplung DN80	**360.00**
KPS 100F	**KPS 100F**	Flanschkompensatoren zur Schwingungsentkopplung DN100	**435.00**

Gewindekompensator

Flanschkompensator

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

KOMPAKTBAUGRUPPEN

KVS-Verteiler

Einzel-Kompaktgruppen 1“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KVS 25OP	**KVS 25OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**230.00**
KVS 25 Alpha2L	**KVS 25 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 25-60, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**530.00**

Einzel-Kompaktgruppen ¼“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KVS 32OP	**KVS 32OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**320.00**
KVS 32 Alpha2L	**KVS 32 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 32-60, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**660.00**

KV-Verteiler

Einzel-Kompaktgruppen 1“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, Überströmventil, ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KV 25OP	**KV 25OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer, Überströmwentil	**316.00**
KV 25 Alpha2L	**KV 25 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 25-60, inkl. Mischer, 3 Absperrungen, 2 Thermometer, Überströmventil	**616.00**

Einzel-Kompaktgruppen ¼“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KV 32OP	**KV 32OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer, Überströmventil	**410.00**
KV 32 Alpha2L	**KV 32 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 32-60-60, inkl. Mischer, 3 Absperrungen, 2 Thermometer, Überströmventil	**750.00**

KVM-Verteiler

Einzel-Kompaktgruppen 1“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, mit Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KVM 25OP	**KVM 25OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**836.00**
KVM 25 Alpha2L	**KVM 25 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 25-60, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘136.00**

Einzel-Kompaktgruppen ¼“, exkl. / inkl. Umwälzpumpe, mit Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KVM 32OP	**KVM 32OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘040.00**
KVM 32 Alpha2L	**KVM 32 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 32-60, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘380.00**

Hinweis: Weitere Kompaktgruppen auf Anfrage möglich.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

MODULVERTEILER MIT GRUPPEN

Modulverteiler, Wandhaltersatz 1“			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MV 2-25	**MV 2-25**	Modulverteiler 2-fach DN25	**565.00**
MV 3-25	**MV 3-25**	Modulverteiler 3-fach DN25	**800.00**
WHS 25	**WHS 25**	Wandhaltersatz für Verteiler DN25	**65.00**

Modulverteiler, Wandhaltersatz ¾“			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MV 2-32	**MV 2-32**	Modulverteiler 2-fach DN32	**707.00**
MV 3-32	**MV 3-32**	Modulverteiler 3-fach DN32	**1‘013.00**
WHS 32	**WHS 32**	Wandhaltersatz für Verteiler DN32	**75.00**

Kompaktgruppen 1“ ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KG 25OP	**KG 25OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**320.00**
KG 25 Alpha2L	**KG 25 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 25-60, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**665.00**

Kompaktgruppen ¾“ ohne Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KG 32OP	**KG 32OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**425.00**
KG 32 Alpha2L	**KG 32 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 32-60, inkl. 3 Absperrungen, 2 Thermometer	**780.00**

Kompaktgruppen 1“ mit Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KGM 25OP	**KGM 25OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**825.00**
KGM 25 Alpha2	**KGM 25 Alpha2**	Grundfos Alpha2 25-60, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘225.00**

Kompaktgruppen ¾“ mit Mischer			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KGM 32OP	**KGM 32OP**	ohne Umwälzpumpe, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘030.00**
KGM 32 Alpha2L	**KGM 32 Alpha2L**	Grundfos Alpha2 L 32-60, inkl. Mischer, 2 Absperrungen, 2 Thermometer	**1‘330.00**

Modulverteiler, Wandhaltersatz, Reduktionssatz			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SRS 32-25	**SRS 32-25**	Satz Reduzierstücke DN32 - DN25	**65.00**

Hinweis: Weitere Kompaktgruppen auf Anfrage möglich.

Modulverteiler 2-fach

Modulverteiler 3-fach

Wandhaltersatz WHS 25

Kompaktgruppe ohne Mischer

Kompaktgruppe mit Mischer

Reduzierstücke SRS 32-25

Wärmepumpen-Zubehör

UMWÄLZPUMPEN

Umwälzpumpe Alpha2

Umwälzpumpen Grundfos Alpha2			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Alpha2 25-40	**Alpha2 25-40**	Grundfos Alpha2 25-40, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230 V	**360.00**
Alpha2 25-60	**Alpha2 25-60**	Grundfos Alpha2 25-60, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230 V	**395.00**
Alpha2 32-40	**Alpha2 32-40**	Grundfos Alpha2 32-40, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230 V	**390.00**
Alpha2 32-60	**Alpha2 32-60**	Grundfos Alpha2 32-60, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230 V	**419.00**

Umwälzpumpe MAGNA

Umwälzpumpen Grundfos MAGNA			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MAGNA 25-60	**MAGNA 25-60**	Grundfos MAGNA 25-60, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230V	**850.00**
MAGNA 25-80	**MAGNA 25-80**	Grundfos MAGNA 25-80, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230V	**910.00**
MAGNA 32-60	**MAGNA 32-60**	Grundfos MAGNA 32-60, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230V	**900.00**
MAGNA 32-80	**MAGNA 32-80**	Grundfos MAGNA 32-80, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230V	**960.00**
MAGNA 32-100	**MAGNA 32-100**	Grundfos MAGNA 32-100, Einbaulänge 180 mm, Spannung 230V	**1‘170.00**
MAGNA3 32-120F	**MAGNA3 32-120F**	Grundfos MAGNA3 32-120F, Einbaulänge 220 mm, Spannung 230V	**1‘610.00**
MAGNA3 40-80F	**MAGNA3 40-80F**	Grundfos MAGNA3 40-80F, Einbaulänge 220 mm, Spannung 230V	**1‘595.00**
MAGNA3 40-100F	**MAGNA3 40-100F**	Grundfos MAGNA3 40-100F, Einbaulänge 220 mm, Spannung 230V	**1‘765.00**
MAGNA3 40-120F	**MAGNA3 40-120F**	Grundfos MAGNA3 40-120F, Einbaulänge 250 mm, Spannung 230V	**1‘960.00**
MAGNA3 40-150F	**MAGNA3 40-150F**	Grundfos MAGNA3 40-150F, Einbaulänge 250 mm, Spannung 230V	**2‘380.00**
MAGNA3 40-180F	**MAGNA3 40-180F**	Grundfos MAGNA3 40-180F, Einbaulänge 250 mm, Spannung 230V	**2‘740.00**
MAGNA3 50-60F	**MAGNA3 50-60F**	Grundfos MAGNA3 50-60F, Einbaulänge 240 mm, Spannung 230V	**2‘070.00**
MAGNA3 50-100F	**MAGNA3 50-100F**	Grundfos MAGNA3 50-100F, Einbaulänge 280 mm, Spannung 230V	**2‘420.00**
MAGNA3 50-120F	**MAGNA3 50-120F**	Grundfos MAGNA3 50-120F, Einbaulänge 280 mm, Spannung 230V	**2‘550.00**
MAGNA3 50-150F	**MAGNA3 50-150F**	Grundfos MAGNA3 50-150F, Einbaulänge 280 mm, Spannung 230V	**2‘940.00**
MAGNA3 50-180F	**MAGNA3 50-180F**	Grundfos MAGNA3 50-180F, Einbaulänge 280 mm, Spannung 230V	**3‘450.00**
MAGNA3 65-60F	**MAGNA3 65-60F**	Grundfos MAGNA3 65-60F, Einbaulänge 340 mm, Spannung 230V	**2‘520.00**
MAGNA3 65-120F	**MAGNA3 65-120F**	Grundfos MAGNA3 65-120F, Einbaulänge 340 mm, Spannung 230V	**3‘100.00**

Verschraubung VS 25/32

Verschraubungen zu Umwälzpumpen Grundfos			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VS 25	**VS 25**	Grundfos Rohrverschraubung (Satz) G 1½“ x Rp 1“	**35.00**
VS 32	**VS 32**	Grundfos Rohrverschraubung (Satz) G 2“ x Rp 1¼“	**50.00**

Hinweis: Weitere Produkte von Grundfos oder EMB auf Anfrage möglich.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

KÖRPERSCHALLDÄMMUNG

Körperschalldämmmatte und dazugehörende Metallplatte			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
DS	**DS**	Dämmstreifen zu WP, 2 Stk. 900 x 50 x 12 mm, 2 Stk. 800 x 50 x 12 mm	**69.00**
DS-260	**DS-260**	Schalldämmmatte 1050 x 800 mm	**350.00**
DSM-260	**DSM-260**	Metallplatte 1040 x 790 mm	**255.00**
DS-330	**DS-330**	Schalldämmmatte 1260 x 800 mm	**357.00**
DSM-330	**DSM-330**	Metallplatte 1250 x 790 mm	**316.00**

Dämmstreifen

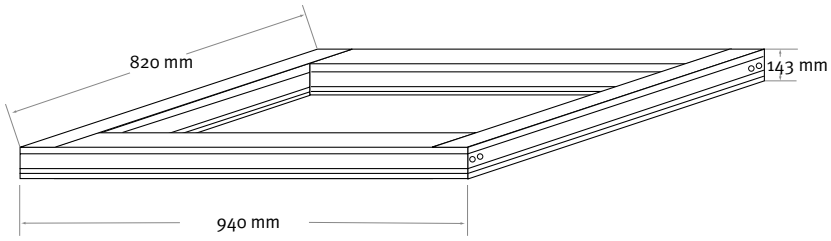
Schalldämmmatte

Schwingungssockelrahmen mit einer Körperschallentkopplung von bis zu ca. 30 dB			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SSR 1	**150273-01**	Schwingungssockelrahmen für Prof.-Serie BG1 (940 x 820 x 143 mm)	**1'370.00**
SSR 2	**150274-01**	Schwingungssockelrahmen für Prof.-Serie BG2 (1420 x 820 x 143 mm)	**1'540.00**

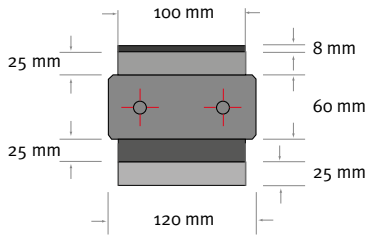
Auswahlhilfe zur Körperschalldämmung					
Wärmepumpe	Körperschalldämmung				
	DS	DS-260 DSM-260	DS-330 DSM-330	SSR 1	SSR 2
LW 101, 121, 100H	•	–	–	–	–
LW 140, 180, 180H	–	•	–	–	–
LW 251, 310	–	–	•	–	–
WWP 550X - WWP 1100X	–	–	–	•	–
SWP 700H - SWP 1000H	–	–	–	–	•
SWP 1100 - SWP 1600	–	–	–	–	•

• = geeignet

Sockelrahmen für Professionell Wärmepumpen, Baugrösse 1 (940 x 820 x 143 mm).



Rahmenaufbau



Lastverteilplatte Stahl verzinkt
Dämmstreifen gewichtsspezifisch

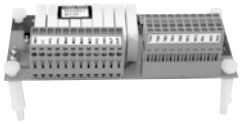
Vierkant Profil Stahl verzinkt mit Innengewinde an den Enden M10
in den Mittelteilen zur Verschraubung

Dämmstreifen gewichtsspezifisch
Dämmstreifen gewichtsspezifisch

Wärmepumpen-Zubehör

REGELUNG

Wandregler LUX 2.0



Erweiterungsplatine LUX 2.0-COM

Raumfernversteller RFV-L

Temperaturfühler FSW

Fühlerset FSS

Wärmepumpenregler Luxtronik 2.0			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
LUX 2.0	**150290-01**	Luxtronik 2.0 - Wärmepumpen- und Heizungsregler für die Wandmontage. Wärmepumpenregler mit witterungsgeführtem Heizungsregler für den monovalenten, bivalenten und monoenergetischen Wärmepumpenbetrieb.	**1'280.00**
LUX 2.0-COM	**150291-01**	Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten: - zwei weitere Mischkreise - Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung - Schwimmbaderwärmung - Komfortkühlung - externe Energiequelle - getrennte Einstellmöglichkeit für Mischkreise - Anschlussmöglichkeit für zwei zusätzliche Raumfernversteller	**310.00**

Raumfernversteller			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RFV-L	**150215-01**	Raumfernversteller zum Anheben oder Absenken der Solltemperatur (Heizwasserrücklauf) um bis zu 5 K, passend zu LUX 2.0	**179.00**
RTK	**150749-01**	Raumthermostat Kühlung	**100.00**

Temperaturfühler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
FSW	**150006-01**	Verwendung als externer. Heizungsrücklauf-, Brauchwarmwasser-, Vorlauffühler für gemischte Heizkreise, mit 6 m Kabel zu LUX 2.0	**42.00**
Set KTF	**Set KTF**	Set für Rohrmontage der Kabeltemperaturfühler	**23.00**
FSS	**150175-01**	Fühlerset mit 2 Solarfühler, temperaturbeständig für Δt Regelung in Verbindung mit LUX 2.0-Com, mit 6 m Kabel	**100.00**

Achtung!
Bei allen Geräten mit Wärmemengenerfassung und allen Zubehörpaketen mit Wärmemengenerfassung ist die Erweiterungsplatine LUX 2.0-COM bereits integriert oder im Lieferumfang.

Netzwerkkabel NWK

Heizungsrelger HZR 810

Konfiguration einer Verbundanlage			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
NWK 5	**150295-01**	Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 5 m Länge	**23.00**
NWK 10	**150296-01**	Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 10 m Länge	**36.00**
NWK 20	**150297-01**	Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 20 m Länge	**72.00**
NWS 8	**150298-01**	Netzwerk-Switch mit 8 Anschlüssen; Bandbreite 10-100MBit/s; RJ45- Schnittstellen	**338.00**

Externer Heizungsregler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HZR 810	**HZR 810**	Heizungsregler mit Analoguhr	**1'150.00**
RFB	**RFB**	Fernbedienung zu HZR 810	**145.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

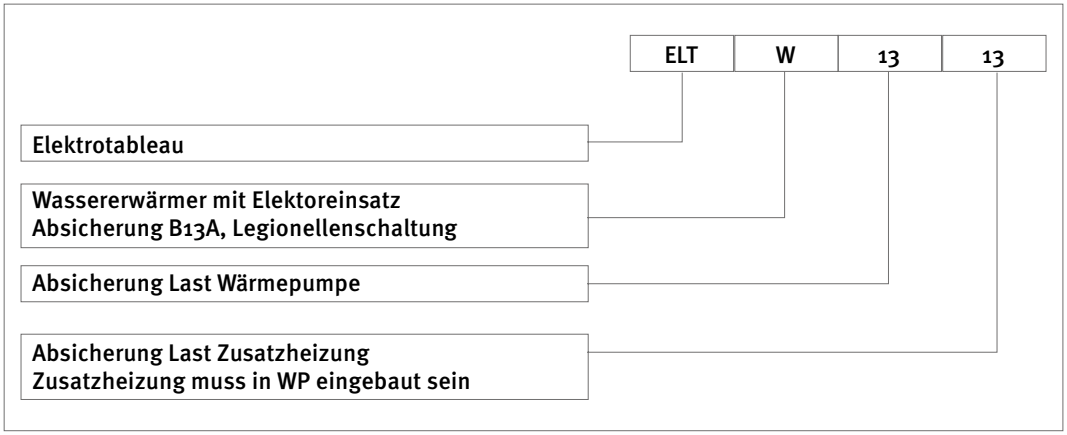
ELEKTROTABLEAU

Elektrotableau			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ELT 1313	**ELT 1313**	Elektrotableau zu Wärmepumpe ohne Warmwasser	**650.00**
ELT 1316	**ELT 1316**	Elektrotableau zu Wärmepumpe ohne Warmwasser	**650.00**
ELT 1616	**ELT 1616**	Elektrotableau zu Wärmepumpe ohne Warmwasser	**650.00**
ELT 2016	**ELT 2016**	Elektrotableau zu Wärmepumpe ohne Warmwasser	**650.00**
ELT 2516	**ELT 2516**	Elektrotableau zu Wärmepumpe ohne Warmwasser	**680.00**
ELT 310	**ELT 310**	Elektrotableau für LW 310 ohne Warmwasser	**880.00**
ELTW 1313	**ELTW 1313**	Elektrotableau zu Wärmepumpe mit Warmwasser	**1'090.00**
ELTW 1316	**ELTW 1316**	Elektrotableau zu Wärmepumpe mit Warmwasser	**1'090.00**
ELTW 1616	**ELTW 1616**	Elektrotableau zu Wärmepumpe mit Warmwasser	**1'090.00**
ELTW 2016	**ELTW 2016**	Elektrotableau zu Wärmepumpe mit Warmwasser	**1'090.00**
ELTW 2516	**ELTW 2516**	Elektrotableau zu Wärmepumpe mit Warmwasser	**1'090.00**
ELTW 310	**ELTW 310**	Elektrotableau für LW 310 mit Warmwasser	**1'290.00**

Elektrotableau

Hinweis: Sie benötigen ein Spezial-Elektrotableau? Wir können Ihnen dieses organisieren.

Auswahlhilfe für Elektrotableau						
Elektrotableau	ELT 1313	ELT 1316	ELT 1616	ELT 2016	ELT 2516	ELT 310
Wärmepumpe	ELTW 1313	ELTW 1316	ELTW 1616	ELTW 2016	ELTW 2516	ELTW 310
LWC 60 - LWC 80 LW 71A, LW 81A SWC 60H - SWC 120H WZS 61H - WZS 101H WWC 100HX - WWC 130HX	•	–	–	–	–	–
LW 101(A) SWC 140H - SWC 170H WWC 160HX - WWC 220HX	–	•	–	–	–	–
LWD 50A - LWD 90A LWC 100 - LWC 120 LW 100H(-A) LW 121(A) LW 140(A)	–	–	•	–	–	–
LW 180(A)	–	–	–	•	–	–
LW 180H(-A) LW 251 (A)	–	–	–	–	•	–
LW 310(A)	–	–	–	–	–	•
• = geeignet						



Wärmepumpen-Zubehör

KONTROLLIERTE LÜFTUNG MIT VENTOWER

Kontrollierte Lüftung - Warmwasser in einem Gerät

Zur schnelleren Installation sind die Geräte werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Brauchwarmwasserspeicher (ca. 275 l)
- Lüftungsgerät für kontrollierte Lüftung (Anschl. 160 mm)

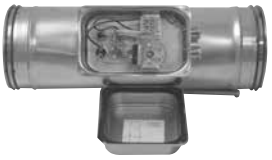
Zusätzlich im Lieferumfang:

- Umschaltventil für den Brauchwarmwasserkreis (VTS 300, 400)
- Lüftungsplatine LUX 2.0 mit Wärmemengenerfassung (VTS 300, 400)
- Kanalanschluss-Set für die Fortluft der WP zuzuführen (VTL 300, 400)
- Benutzerhandbuch

Ventower

Ventower für LWC 60E, LWC 80E			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VTL 300	**150633-01**	Lüftungsgerät 300m³/h, Wassererwärmer 275 l	**7'660.00**
VTL 400	**150634-01**	Lüftungsgerät 400m³/h, Wassererwärmer 275 l	**8'040.00**
ZGA HZL	**150635-01**	Getrennte Aufstellung (Verlängerungskabel 30 m + Seitenblech)	**470.00**

Ventower für SWC 60E, SWC 70E, SWC 80E, SWC 100E | WWC 100E | LWD mit HDM 1/E			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VTS 300	**150636-01**	Lüftungsgerät 300m³/h, Wassererwärmer 275 l	**7'780.00**
VTS 400	**150637-01**	Lüftungsgerät 400m³/h, Wassererwärmer 275 l	**8'160.00**
ZGA HZS	**150638-01**	Getrennte Aufstellung (Verlängerungskabel 30 m)	**110.00**



Defrosterheizung

Zubehör			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
DH 160	**150095-01**	Defroster-Heizung 160, Filterbox 160, Thermostat, 5 Stück Ersatzfilter	**1'679.00**
DH 200	**150176-01**	Defroster-Heizung 200, Filterbox 200, Thermostat, 5 Stück Ersatzfilter	**1'844.00**
EF-FiBo 160	**150167-01**	Ersatzfilter für Filterbox bei DH 160 (5 Stück)	**124.00**
EF-FiBo 200	**150177-01**	Ersatzfilter für Filterbox bei DH 200 (5 Stück)	**134.00**

Elektronischer Luftströmungswächer ELS

Zubehör für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätten und kontrollierter Wohnungslüftung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ELS	**150172-01**	Elektronischer Luftströmungswächter, als Hitzedraht-Anemometer ausgeführt, zur Überwachung des Zuluftstroms. Bei Ausfall des Zuluftventilators schaltet der ELS den Abluftventilator ab.	**360.00**

Filtermatte

Filter / Lüftungszubehör			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
PF	**150096-01**	Pollenfilter Filterklasse F5 für den Aussenluft-Ansaugbereich zum Austausch des Standard-Filters. Der Standard-Filter sollte als Ersatz-filter für die Abluftseite aufgehoben werden. Im Wartungsfall immer auf gleichwertigen Ersatz achten. Gewicht ca. 0,5 kg (1 Stück)	**67.00**
SF	**150097-01**	Standardfilter Filterklasse G4 als Ersatz für den/die Filter, die als Standardfilter im Wartungsfall ausgetauscht werden. Gewicht ca. 0,5 kg (1 Stück)	**42.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

KANALSYSTEM FÜR LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN INNENAUFSTELLUNG

Luftkanal System 700 Hochwertige Systemluftkanäle, wärmegedämmt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WD 700	**150320-01**	Wanddurchführung, Aussenmass (L x B x H) 420 x 800 x 800 mm, Gewicht ca. 12 kg	**200.00**
LKGK 700	**150321-01**	Gerader Kanal kurz, Aussenmass (L x B x H) 450 x 700 x 700 mm, Gewicht ca. 4 kg	**207.00**
LKGL 700	**150322-01**	Gerader Kanal lang, Aussenmass (L x B x H) 1000 x 700 x 700 mm, Gewicht ca. 8 kg	**425.00**
LKB 700	**150323-01**	Bogen 90°, Aussenmass (L x B x H) 740 x 740 x 700 mm, Gewicht ca. 5 kg	**315.00**
GA 700	**150324-01**	Geräteanschlussset komplett für Ansaug- und Ausblasseite	**160.00**
WSG 700	**150325-01**	Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung oberhalb der Erdgleiche, Abmessungen (B x T x H) 845 x 105 x 850 mm, Eintauchtiefe 95 mm, Farbe silbergrau	**275.00**
RSG 700	**150326-01**	Regenschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung unterhalb der Erdgleiche, Abmessungen (B x T x H) 845 x 105 x 850 mm, Eintauchtiefe 95 mm, Farbe schwarz	**200.00**
VR 700	**150327-01**	Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal)	**100.00**

Luftkanal System 900 Hochwertige Systemluftkanäle, wärmegedämmt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WD 900	**150391-01**	Wanddurchführung, Aussenmass (L x B x H) 420 x 1000 x 1000 mm, Gewicht ca. 15 kg	**250.00**
LKGL 900	**150392-01**	Gerader Kanal kurz, Aussenmass (L x B x H) 1000 x 900 x 900 mm, Gewicht ca. 10 kg	**560.00**
LKB 900	**150393-01**	Bogen 90°, Aussenmass (L x B x H) 1470 x 1050 x 900 mm, Gewicht ca. 13 kg	**900.00**
GA 900	**150394-01**	Geräteanschlussset komplett für Ansaug- und Ausblasseite	**225.00**
WSG 900	**150395-01**	Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung oberhalb der Erdgleiche, Abmessungen (B x T x H) 1045 x 110 x 1050 mm, Eintauchtiefe 100 mm, Farbe silbergrau	**350.00**
RSG 900	**150396-01**	Regenschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung unterhalb der Erdgleiche, Abmessungen (B x T x H) 1045 x 110 x 1050 mm, Eintauchtiefe 100 mm, Farbe schwarz	**245.00**
VR 900	**150397-01**	Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal)	**115.00**

Auswahlhilfe zur Bestimmung des Luftkanalsystems									
Luftkanalsystem	Wärmepumpe								
	LWC 60 - LWC 120	LW 101	LW 121	LW 100H	LW 140(L)	LW 180(L)	LW 251(L)	LW 310(L)	LW 180H
LKS 700	•	•	•	•	–	–	–	–	–
LKS 900	–	–	–	–	•	•	•	•	•
• = geeignet									

Hinweis: Blechkanalanlagen bzw. Sonulankanalanlagen auf Anfrage möglich.

Wanddurchführung

Luftkanal gerade

Luftkanal Bogen

Wetterschutzgitter

Verblendrahmen

Wärmepumpen-Zubehör

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN AUSSENAUFSTELLUNG

LUX 2.0

Wandregler zu LW ...A			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
LUX 2.0	**150290-01**	Luxtronik 2.0 - Wärmepumpen- und Heizungsregler für die Wandmontage. Wärmepumpenregler mit witterungsgeführtem Heizungsregler für den monovalenten, bivalenten und monoenergetischen Wärmepumpenbetrieb.	**1'280.00**

Steuer- und Fühlerleitung

Steuer- und Fühlerleitung zu Wandregler LUX 2.0			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
STL 5	**150310-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 5 m Länge, mit kodierten Steckern	**185.00**
STL 10	**150311-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 10 m Länge, mit kodierten Steckern	**230.00**
STL 20	**150312-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 20 m Länge, mit kodierten Steckern	**285.00**
STL 30	**150313-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 30 m Länge, mit kodierten Steckern	**342.00**
STL 40	**150314-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 40 m Länge, mit kodierten Steckern	**390.00**
STL 50	**150315-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 50 m Länge, mit kodierten Steckern	**460.00**
STL 60	**150316-01**	Steuer- und Fühlerleitung zu je 60 m Länge, mit kodierten Steckern	**530.00**

Verbindungsleitung mit Verschraubung

Verbindungsleitungen mit Verschraubung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ANSI 1.25	**ANSI 1.25**	Verbindungsschlauch, Länge 1 m, DN25, aussen isoliert	**168.00**
ANSI 3.25	**ANSI 3.25**	Verbindungsschlauch, Länge 3 m, DN25, aussen isoliert	**263.00**
ANSI 5.25	**ANSI 5.25**	Verbindungsschlauch, Länge 5 m, DN25, aussen isoliert	**337.00**
ANSI 8.25	**ANSI 8.25**	Verbindungsschlauch, Länge 8 m, DN25, aussen isoliert	**445.00**
ANSI 1.32	**ANSI 1.32**	Verbindungsschlauch, Länge 1 m, DN32, aussen isoliert	**221.00**
ANIS 3.32	**ANSI 3.32**	Verbindungsschlauch, Länge 3 m, DN32, aussen isoliert	**326.00**
ANSI 5.32	**ANSI 5.32**	Verbindungsschlauch, Länge 5 m, DN32, aussen isoliert	**408.00**
ANSI 8.32	**ANSI 8.32**	Verbindungsschlauch, Länge 8 m, DN32, aussen isoliert	**564.00**

Länge ANSI

Als ANSI werden Gummischläuche verwendet. Diese reduzieren gleichzeitig die Körperschallübertragung. Lieferbar in jeder Länge. Es gelten folgende max. Längen:

ANSI 25.xx	max. 20 m
ANSI 32.xx	max. 15 m

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Kühlpaket für Sole/Wasser-Wärmepumpe			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
KSE 1	**150136-01**	Für SWC 60H bis SWC 170H, WZS 61H bis 101H Wärmepumpen, Kühlset mit Wandhalterung, Abdeckhaube, Umschaltventil, Wärmetauscher, Frostschutz-Thermostat und Sole-Temperaturfühler zur passiven Kühlung über das Erdreich. Raumthermostat zur Fernbedienung ist beiliegend	**3'140.00**

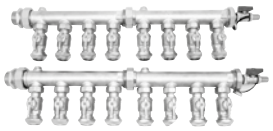
Kühlpaket KSE

Achtung!
In Verbindung mit Multifunktions-Speicher ist der Einsatz des Kühlpaketes nur möglich mit Erweiterungsplatine LUX-COM!

Taupunktwächter für Kühlpaket			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
TW 1	**150139-01**	Taupunktwächter für KSE 1	**410.00**

Taupunktwächter TW 1

Soleverteiler aus Messing Vor- und Rücklaufverteiler mit Kugelhähnen und 2 Füll- und Entleerungshähnen ¾", Anschluss Sonde mit Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit 32 mm Aussendurchmesser.			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SVE 4	**150181-01**	Soleverteiler mit 2 x 4 Abgängen, (L x H x T) ca. 480 x 180 x 85 mm, 10 kg	**730.00**
SVE 6	**150182-01**	Soleverteiler mit 2 x 6 Abgängen, (L x H x T) ca. 650 x 180 x 85 mm, 15 kg	**1'030.00**
SVE 8	**150184-01**	Soleverteiler mit 2 x 8 Abgängen, (L x H x T) ca. 810 x 180 x 85 mm, 19,5 kg	**1'310.00**



Soleverteiler SVE

Soledruckwächter			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SDW	**SDW**	Soledruckwächter	**130.00**

Soledruckwächter SDW

Frostschutzmittel Konzentrat			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Antifrogen L 32	**AntiL 32**	Propylenglykol 100%, Giftklasse 0, in Kanne 32 kg	**360.00**
Antifrogen L 60	**AntiL 60**	Propylenglykol 100%, Giftklasse 0, in Kanne 60 kg	**630.00**
Antifrogen L 210	**AntiL 210**	Propylenglykol 100%, Giftklasse 0, im Leihfass 220 kg	**2'190.00**
Antifrogen N36	**AntiN 36**	Ethylenglykol 100%, Giftklasse 4, in Kanne 36 kg	**290.00**
Antifrogen N 60	**AntiN 60**	Ethylenglykol 100%, Giftklasse 4, in Kanne 60 kg	**440.00**
Antifrogen N 220	**AntiN 220**	Ethylenglykol 100%, Giftklasse 4, im Leihfass 220 kg	**1'600.00**
Preise Frostschutz sind Netto Preise			

Bidon Frostschutz

Frostschutzmittel Vorgemischt			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Antifrogen L 30% 200	**AntiL 30 200**	Propylenglykol 30%, Giftklasse 0, im Leihfass 200 kg	**700.00**
Antifrogen L 30% 1000	**AntiL 30 1000**	Propylenglykol 30%, Giftklasse 0, im Leihcontainer 1000 kg	**3'430.00**
Antifrogen N 25% 200	**AntiN 25 200**	Ethylenglykol 25%, Giftklasse 4, im Leihfass 200 kg	**445.00**
Antifrogen N 25% 1000	**AntiN 25 1000**	Ethylenglykol 25%, Giftklasse 4, im Leihcontainer 1000 kg	**2'180.00**
Pumpetha 20% 200	**Pumpetha 20 200**	Industriesprit S15 20%, im Leihfass 200 kg	**350.00**
andere Gebinde auf Anfrage Das Produkt Pumpetha kann nicht mit allen Wärmepumpen kombiniert werden, Dichtungsmaterial ist auf die Ethanol-Verträglichkeit zu prüfen.			

Container Frostschutz

NEUHEIT!

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN ERDSONDEN ZUBEHÖR UND VERTEILER

Die Nachfolgend aufgeführten Produkte sind geeignet für die Verwendung von Frostschutzmittel auf Ethanol-Basis.

Solegruppe SG

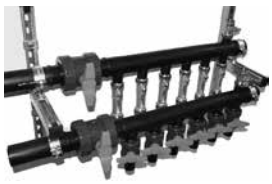
Solegruppe mit Thermometer und Füllstation			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SG40	**SG40**	Füllgruppe DN40 best. aus: 2 Stk. Thermometer, 2 Stk. Entleerung, 1 Stk.Kugelhahnen, 2 Stk. Stutzen mit IG 1“	**680.00**
SG50	**SG50**	Füllgruppe DN50 best. aus: 2 Stk. Thermometer, 2 Stk. Entleerung, 1 Stk.Kugelhahnen, 2 Stk. Stutzen mit IG 1“	**830.00**
SBE32	**SBE32**	Spül- und Befülleinheit ¾“	**190.00**

Spül- und Befülleinheit SBE

Füllstation mit Karren			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
auf Anfrage	**auf Anfrage**	Karren Inox mit Elektropumpe und PVC Schlauch. Anfertigung auf Kundenwunsch.	**auf Anfrage**

Füllstation mit Karren

Erdsondenverteiler Vor- und Rücklauf mit Setter für Erdsonden DN32 bis ca. 130 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ESVS 4.32/63	**ESVS 4.32/63**	Erdsondenverteiler 4fach mit Setter, Sammler DA 63 mm	**1‘370.00**
ESVS 6.32/75	**ESVS 6.32/75**	Erdsondenverteiler 6fach mit Setter, Sammler DA 75 mm	**1‘950.00**
ESVS 8.32/75	**ESVS 8.32/75**	Erdsondenverteiler 8fach mit Setter, Sammler DA 75 mm	**2‘420.00**
ESVS 10.32/90	**ESVS 10.32/90**	Erdsondenverteiler 10fach mit Setter, Sammler DA 90 mm	**2‘840.00**



Erdsondenverteiler

Erdsondenverteiler Vor- und Rücklauf mit Setter für Erdsonden DN40 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ESVS 2.40/63	**ESVS 2.40/63**	Erdsondenverteiler 2fach mit Setter, Sammler DA 63 mm	**900.00**
ESVS 4.40/75	**ESVS 4.40/75**	Erdsondenverteiler 4fach mit Setter, Sammler DA 75 mm	**1‘470.00**
ESVS 6.40/90	**ESVS 6.40/90**	Erdsondenverteiler 6fach mit Setter, Sammler DA 90 mm	**2‘050.00**
ESVS 8.40/110	**ESVS 8.40/110**	Erdsondenverteiler 8fach mit Setter, Sammler DA 110 mm	**2‘620.00**
ESVS 10.40/110	**ESVS 10.40/110**	Erdsondenverteiler 10fach mit Setter, Sammler DA 110 mm	**2‘940.00**

Erdsondenverteiler Vor- und Rücklauf mit Setter für Erdsonden DN50 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ESVS 2.50/75	**ESVS 2.50/75**	Erdsondenverteiler 2fach mit Setter, Sammler DA 75 mm	**1‘235.00**
ESVS 3.50/90	**ESVS 3.50/90**	Erdsondenverteiler 3fach mit Setter, Sammler DA 90 mm	**1‘850.00**

Hinweis: Andere Erdsondenverteiler inkl. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN ERDSONDENVERTEILER

Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN32 bis ca. 130 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VBQS 4.32/63	**VBQS 4.32/63**	Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 63 mm	**1'880.00**

Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN40 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VBQS 4.40/75	**VBQS 4.40/75**	Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 75 mm	**1'990.00**

Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN50 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VBQS 2.50/75	**VBQS 2.50/75**	Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler 2fach, Sammler DA 75 mm	**1'595.00**
VBQS 3.50/90	**VBQS 3.50/90**	Verteilbox Quick mit Erdsondenverteiler 3fach, Sammler DA 90 mm	**2'130.00**

Verteilerbox Quick

Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN32 bis ca. 130 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VSCS 4.32/63	**VSCS 4.32/63**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 73 mm	**2'550.00**
VSCS 6.32/75	**VSCS 6.32/75**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 6fach, Sammler DA 75 mm	**3'350.00**
VSCS 8.32/75	**VSCS 8.32/75**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 8fach, Sammler DA 75 mm	**4'070.00**
VSCS 10.32/90	**VSCS 10.32/90**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 10fach, Sammler DA 90 mm	**5'330.00**

Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN40 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VSCS 4.40/75	**VSCS 4.40/75**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 75 mm	**2'655.00**
VSCS 6.40/90	**VSCS 6.40/90**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 6fach, Sammler DA 90 mm	**3'455.00**
VSCS 8.40/110	**VSCS 8.40/110**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 8fach, Sammler DA 110 mm	**4'260.00**
VSCS 10.40/110	**VSCS 10.40/110**	Verteilschacht Classic mit Erdsondenverteiler 10fach, Sammler DA 110 mm	**5'435.00**

Verteilerschacht Classic

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN ERDSONDENVERTEILER

Verteilerschacht Profi

Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN32 bis ca. 130 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VSPS 4.32/63	**VSPS 4.32/63**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 63 mm	**3'440.00**
VSPS 6.32/75	**VSPS 6.32/75**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 6fach, Sammler DA 75 mm	**4'190.00**
VSPS 8.32/75	**VSPS 8.32/75**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 8fach, Sammler DA 75 mm	**5'190.00**
VSPS 10.32/90	**VSPS 10.32/90**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 10fach, Sammler DA 90 mm	**5'800.00**

Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler mit Setter für Erdsonden DN40 bis ca. 230 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VSPS 4.40/75	**VSPS 4.40/75**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 4fach, Sammler DA 75 mm	**3'540.00**
VSPS 6.40/90	**VSPS 6.40/90**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 6fach, Sammler DA 90 mm	**4'295.00**
VSPS 8.40/110	**VSPS 8.40/110**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 8fach, Sammler DA 110 mm	**5'405.00**
VSPS 10.40/110	**VSPS 10.40/110**	Verteilschacht Profi mit Erdsondenverteiler 10fach, Sammler DA 110 mm	**5'905.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN ERDSONDEN ROHRE

Rohrleitung PE100 in Rollen à 50 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
EWR 25x2.3 RC	**EWR 25x2.3 RC**	PE100-RC Rohr DA 25mm in 50 m Rolle	**200.00**
EWR 32x3.0 RC	**EWR 32x3.0 RC**	PE100-RC Rohr DA 32mm in 50 m Rolle	**320.00**
EWR 40x3.7 RC	**EWR 40x3.7 RC**	PE100-RC Rohr DA 40mm in 50 m Rolle	**460.00**

Erdsondenrohr in Rollen

Rohrleitung PE100 in Stangen à 6 m			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
EWS 32x3.0	**EWS 32x3.0**	PE100 Rohr DA 32mm in 6 m Stangenmaterial	**30.00**
EWS 40x3.7	**EWS 40x3.7**	PE100 Rohr DA 40mm in 6 m Stangenmaterial	**45.00**
EWS 50x4.6	**EWS 50x4.6**	PE100 Rohr DA 50mm in 6 m Stangenmaterial	**66.00**
EWS 63x5.8	**EWS 63x5.8**	PE100 Rohr DA 63mm in 6 m Stangenmaterial	**101.00**
EWS 75x6.8	**EWS 75x6.8**	PE100 Rohr DA 75mm in 6 m Stangenmaterial	**144.00**
EWS 90x8.2	**EWS 90x8.2**	PE100 Rohr DA 90mm in 6 m Stangenmaterial	**206.00**
EWS 110x10.0	**EWS 110x10.0**	PE100 Rohr DA 110mm in 6 m Stangenmaterial	**296.00**

Rohrleitung EWS

Hosenstück			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
HS 32-32-40	**HS 32-32-40**	Hosenstück HS DA 32mm-32mm-40mm	**40.00**
HS 40-40-50	**HS 40-40-50**	Hosenstück HS DA 40mm-40mm-50mm	**55.00**

Hosenstück

Hinweis: Weitere PE Produkte auf Anfrage möglich.

Wärmepumpen-Zubehör

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN ERDSONDEN SCHWEISSFITTINGE

Schweissmuffe

Schweissmuffen zu PE100			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SM 32	**SM 32**	Schweissmuffe DA 32 mm	**8.20**
SM 40	**SM 40**	Schweissmuffe DA 40 mm	**8.40**
SM 50	**SM 50**	Schweissmuffe DA 50 mm	**12.00**
SM 63	**SM 63**	Schweissmuffe DA 63 mm	**12.90**
SM 75	**SM 75**	Schweissmuffe DA 75 mm	**20.80**
SM 90	**SM 90**	Schweissmuffe DA 90 mm	**22.70**
SM 110	**SM 110**	Schweissmuffe DA 110 mm	**27.80**

Reduktionsmuffe

Reduktionsmuffe zu PE100			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SMR 40-32	**SMR 40-32**	Reduktionsmuffe DA 40 mm - 32 mm	**23.00**
SMR 50-40	**SMR 50-40**	Reduktionsmuffe DA 50 mm - 40 mm	**24.60**
SMR 63-40	**SMR 63-40**	Reduktionsmuffe DA 63 mm - 40 mm	**26.20**
SMR 63-50	**SMR 63-50**	Reduktionsmuffe DA 63 mm - 50 mm	**26.20**
SMR 90-63	**SMR 90-63**	Reduktionsmuffe DA 90 mm - 63 mm	**40.20**
SMR 110-90	**SMR 110-90**	Reduktionsmuffe DA 110 mm - 90 mm	**56.50**

Übergangsmuffe

Übergangsmuffe auf Innengewinde			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SMU 32-1“ IG	**SMU 32-1“ IG**	Übergangsmuffe DA 32 mm - 1“ IG	**58.50**
SMU 40-1¼“ IG	**SMU 40-1¼“ IG**	Übergangsmuffe DA 40 mm - 1¼“ IG	**72.10**
SMU 50-1½“ IG	**SMU 50-1½“ IG**	Übergangsmuffe DA 50 mm - 1½“ IG	**75.00**
SMU 63-2“ IG	**SMU 63-2“ IG**	Übergangsmuffe DA 63 mm - 2 “ IG	**109.20**
SMU 75-2½“ IG	**SMU 75-2½“ IG**	Übergangsmuffe DA 75 mm - 2½“ IG	**249.60**
SMU 90-3“ IG	**SMU 90-3“ IG**	Übergangsmuffe DA 90 mm - 3“ IG	**315.10**

Hinweis: Weitere Schweissfittinge, Kunststoffklemmverschraubungen, Steck-Fitting, etc. auf Anfrage möglich.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Zwischentauscher

Nickelgelöteter Plattenwärmetauscher für die passive Kühlung mit der Wärmequelle Grundwasser.
Die Wasser/Wasser-Wärmepumpe muss dann durch eine Sole/Wasser-Wärmepumpe mit integrierter Kühlung ersetzt werden.

Die Leistung der Sole/Wasser-Wärmepumpe kann bei ca. 8°C Wärmequellentemperatur angenommen werden! Die Heizleistung des jeweiligen Wärmepumpentypes erhöht sich somit aufgrund der höheren Wärmequellentemperatur. Die tatsächlichen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Wärmepumpentypes.

Die Grundwasserqualität muss nach den Vorgaben untersucht werden.

Achtung! Bei Inbetriebnahme muss die untere Einsatzgrenze der Sole/Wasser-Wärmepumpe von -9°C auf +3°C angehoben werden.

Achtung! Zwischenkreis muss mit Frostschutzgemisch (-14°C) befüllt werden!

Bei der Dimensionierung des Zwischenkreises muss die freie Pressung der integrierten Wärmequellenumwälzpumpe des eingesetzten Wärmepumpentypes beachtet werden.

Nickelgelöteter Plattenwärmetauscher für Systemtrennung und passive Kühlung in Verbindung mit Grundwasser			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WT 1	**150251-01**	Für WZS 61H/K bis WZS 81H/K und SWC 60H/K bis SWC 100H/K Abmessungen: (B x T x H) 124 x 125 x 532 mm, Gewicht ca. 11.6 kg Anschlüsse G 1¼“ AG	**2‘100.00**
WT 2	**150252-01**	Für SWC 120H/K bis SWC 170H/K und WZS 101H/K Abmessungen: (B x T x H) 124 x 171 x 532 mm, Gewicht ca. 16.4 kg Anschlüsse G 1¼“ AG	**2‘700.00**
WT 3	**150253-01**	Für SWC 230/K bis SWC 330/K Abmessungen: (B x T x H) 271 x 151 x 532 mm, Gewicht ca. 36.6 kg Anschlüsse G 1¼“ AG	**4‘700.00**
Isolierung dampfdiffusionsdicht bauseits			

Plattenwärmetauscher WT 1-3

Kühlleistung bei passiver Kühlung

Die Kühlleistung im Passiv-Kühlfall liegt bei ca. 50 % bis 60 % der erf. Entzugsleistung im Heizfall.

Wärmepumpen-Zubehör

FÜR SYSTEMTRENNUNG BEI SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN SWP

Bei kritischen Wasserinhaltsstoffen empfehlen wir mittels geschraubtem Plattentauscher eine Systemtrennung zwischen der Wärmequelle Wasser und dem Betriebsmittel Sole. Die Wasser/Wasser-Wärmepumpe muss dann durch eine Sole/Wasser-Wärmepumpe ersetzt werden.

Grundsätzlich muss die **Wasserqualität auf Verockerungsneigung untersucht werden**.
Eine **Wasseranalyse** bezüglich korrosiver Bestandteile im Grundwasser ist nicht notwendig!

Eine **Wasseranalyse** bezüglich korrosiver Bestandteile im Grundwasser ist nicht notwendig!
Die Eignung des Grundwassers kann anhand der Ergebnisse einer Wasseranalyse (bauseitige Leistung) im Werk geprüft werden. Der direkte Einsatz in Verbindung mit Oberflächenwasser, Schmutzwasser oder Gemischen aus Wasser mit Laugen, Säuren und Chlorbestandteilen sowie Industrie- und Gewerbeabwasser ist nicht zulässig..

Plattentauscher WT 4-9

Geschraubter Plattentauscher zur Systemtrennung zwischen Wasser und Sole			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WT 4	**150254-01**	Für SWP 291H, SWP 371 (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 146 kg, Anschlüsse DN50	**5'500.00**
WT 5	**150255-01**	Für SWP 451 (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 153 kg, Anschlüsse DN50,	**6'300.00**
WT 6	**150256-01**	Für SWP 561H,SWP 581, SWP 691, SWP 700H und SWP 850H, Abmessungen (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 166 kg, Anschlüsse DN50	**7'800.00**
WT 7	**150257-01**	Für SWP 1000H, Abmessungen (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 193 kg, Anschlüsse DN50,	**9'200.00**
WT 8	**150258-01**	Für SWP 1100 und 1250, (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 395 kg, Anschlüsse DN100	**11'700.00**
WT 9	**150259-01**	Für SWP 1600, (B x T x H) 640 x 424 x 1020 mm, Gewicht 496 kg, Anschlüsse DN100,	**16'900.00**
Isolierung dampfdiffusionsdicht bauseits			

Achtung! Durchsätze müssen bei Systemtrennung angepasst werden.

SWP	**291H**	**371**	**451**	**561H**	**581**	**691**
WT	**4**	**4**	**5**	**6**	**6**	**6**
primär Wasser (l|h)	10.000	12.800	15.500	19.400	19.300	24.700
Sekundär Sole (l/h)	9.700	12.500	15.000	19.100	20.000	24.000
Druckverlust (mbar)	310	290	300	330	330	310
SWP	**700H**	**850H**	**1000H**	**1100**	**1250**	**1600**
WT	**6**	**6**	**7**	**8**	**8**	**9**
Primär Wasser (l/h)	22.300	27.200	32.000	35.400	40.600	51.700
Sekundär Sole (l/h)	21.400	28.700	33.800	33.000	42.800	54.600
Druckverlust (mbar)	270	340	630	630	660	920

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

FÜR PASSIVE KÜHLUNG BEI SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN SWP

Pakete für passive Kühlung bei Sole/Wasser Wärmepumpen SWP bestehend aus kupfergelötetem Plattentauscher, 3 Weg Regelventil mit Motor, Fühler			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
WTK 1	**150261-01**	Für SWP 291H Abmessungen: (B x T x H) 271 x 84 x 532 mm, Gewicht 26 kg, Anschlüsse 2“, 3-Weg Regelventil DN50	**2‘770.00**
WTK 2	**150262-01**	Für SWP 371, SWP 451,SWP 561H, SWP 581 und SWP 700H Abmessungen: (B x T x H) 271 x 131 x 532 mm, Gewicht 37 kg, Anschlüsse 2½“, 3-Weg Regelventil DN65	**4‘750.00**
WTK 3	**150263-01**	Für SWP 691,SWP 850H, SWP 1000H und SWP 1250, Abmessungen: (B x T x H) 271 x 201 x 532 mm, Gewicht 53 kg, Anschlüsse 2½“, 3-Weg Regelventil DN80	**6‘210.00**
WTK 4	**150264-01**	Für SWP 1600, Abmessungen: (B x T x H) 271 x 272 x 532 mm, Gewicht 69 kg, Anschlüsse 2½“, 3-Weg Regelventil DN100	**7‘890.00**
Isolierung dampfdiffusionsdicht bauseits Abmessungen nur für den Wärmetauscher Die WTK-Pakete dürfen nicht mit Grundwasser oder sonstigen Wässern, deren Nutzung nicht von uns freigegeben wurde, betrieben werden.			

WTK

Kühlleistung bei passiver Kühlung

Die Kühlleistung im Passiv-Kühlfall liegt bei ca. 50 % bis 60 % der erf. Entzugsleistung im Heizfall.

Kühlleistung im Passiv-Kühlfall						
Wärmepumpentyp SWP	**291H**	**371**	**451**	**561H**	**581**	**691**
Kühlleistung im Passiv-Kühlfall	13 kW	17 kW	21 kW	25 kW	27 kW	32 kW
Wärmepumpentyp SWP	**700H**	**850H**	**1000H**	**1100**	**1250**	**1600**
Kühlleistung im Passiv-Kühlfall	32 kW	38 kW	44 kW	48 kW	56 kW	73 kW

Wärmepumpen-Zubehör

WARMWASSERBEREITUNG ÜBER EXTERNE PLATTENWÄRMETAUSCHER INKL. PUMPE

Plattenwärmetauscher

Plattenwärmetauscher für die Warmwasserbereitung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
PLW 30	**PLW 30**	Hartgelöteter Platten-Wärmetauscher mit SVGW-Zulassung aus V4A mit Kupferlot. Übertragungsleistung: 30 kW, Abmessungen: (L x B x H) 117 x 117 x 498 mm, Gewicht: 9 kg, Isolation 40 mm Alu-Box im Lieferumfang,	**2'800.00**
PLW 50	**PLW 50**	Hartgelöteter Platten-Wärmetauscher mit SVGW-Zulassung aus V4A mit Kupferlot. Übertragungsleistung: 50 kW, Abmessungen: (L x B x H) 227 x 117 x 498 mm, Gewicht: 21 kg, Isolation 40 mm Alu-Box im Lieferumfang,	**4'150.00**
PLW 70	**PLW 70**	Hartgelöteter Platten-Wärmetauscher mit SVGW-Zulassung aus V4A mit Kupferlot. Übertragungsleistung: 70 kW, Abmessungen: (L x B x H) 359 x 117 x 498 mm, Gewicht: 34kg, Isolation 40 mm Alu-Box im Lieferumfang,	**4'960.00**
PLW 90	**PLW 90**	Hartgelöteter Platten-Wärmetauscher mit SVGW-Zulassung aus V4A mit Kupferlot. Übertragungsleistung: 90 kW, Abmessungen: (L x B x H) 273 x 237 x 607 mm, Gewicht: 41 kg, Isolation 40 mm Alu-Box im Lieferumfang,	**7'600.00**

Umwälzpumpe WX

Brauchwarmwasser Umwälzpumpen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AXW 13	**AXW 13**	Sekundär BWW Umwälzpumpe, Einbaulänge: 150 mm , Spannung: 230 V	**990.00**
AW 15-2	**AW 15-2**	Sekundär BWW Umwälzpumpe, Einbaulänge: 180 mm , Spannung: 230 V	**2'120.00**
AW 401-1	**AW 401-1**	Sekundär BWW Umwälzpumpe, Einbaulänge: 250 mm , Spannung: 230 V	**2'640.00**

Auswahlhilfe zur Bestimmung Plattentauschers
Werden keine Tagesspeicher eingesetzt, ist die notwendige Spitzenleistung 10 min./60 min. zusätzlich zu prüfen

Tauscher / Pumpe	Wärmepumpe									
	LW 251 LW 310 LW 380	SWP 291H	SWP 371 SWP 451	SWP 561H SWP 581 SWP 691	SWP 700H	SWP 850H SWP 1000H SWP 1100	SWP 1250 SWP 1600	WWP 500	WWP 700 WWP 900	WWP 1100
PLW 30 / AXW 13	•	•						•		
PLW 50 / AW 15-2			•		•				•	
PLW 70/AW 401-1				•		•				•
PLW 90/AW 401-1							•			

• = Schnellauslegung bei maximal folgenden Wärmequellentemperaturen
Luft-Wasser A25/W50; Sole-Wasser B7/W50; Wasser-Wasser W10/W50
Betrieb wird gegen Ende der Warmwasserladung automatisch auf einen Verdichter reduziert

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

WÄRMEQUELLE GRUNDWASSER

Sonderzubehör für Grundwasser			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Filter BFNP 12	**Filter BFNP 12**	Filtergehäuse aus Edelstahl bis 20 m³, H-1400 mm Durchmesser 220 mm, inkl. Siebkorb 17 l, 600 Mikron, Kältedämmung bauseits	**6'540.00**
Belüfter Typ 6	**Belüfter Typ 6**	Be- und Entlüfter ½", L=245 mm, zur Vermeidung eines Unterdrucks in der Grundwasserleitung. Der Auslauf muss in einen Trichter geführt werden.	**470.00**

Filter

Be- und Entlüfter

Wärmepumpen-Zubehör

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Der Gebläsekonvektor wurde zur Raumklimatisierung konstruiert und kann zum Heizen und Kühlen eingesetzt werden. Ein Ventilator führt die Luft über den Wärmetauscher, welcher von warmen bzw. kaltem Wasser durchströmt wird.

Die Gebläsekonvektoren bieten:

- Grosse Heizleistung bei tiefen Betriebstemperaturen
- Drei Geschwindigkeitsstufen des Ventilators
- Einen Regler, der durch einen Temperaturfühler im Lamellenwärmetauscher selbstständig zwischen Heizen und Kühlen unterscheiden kann, sowie manuell als auch automatisch die Betriebsgeschwindigkeit des Ventilators regeln kann.
- Durch den Ansaugfilter gereinigte Raumluft
- Digital-Thermostat mit grossem, hintergrundbeleuchtetem LCD-Display und vielen zusätzlichen Funktionen
- Werksseitig vormontiertes 2-Punkt Ventil zum unterbrechen des Volumenstroms während Standby

GKA

Gebläsekonvektoren			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
GKA 6	**150760-01**	Gebläsekonvektor Alleinstehend max. 0.62kW bei VL=35°C/RL=30°C/RT 20°C	**1'100.00**
GKA 11	**150761-01**	Gebläsekonvektor Alleinstehend max. 0.91kW bei VL=35°C/RL=30°C/RT 20°C	**1'150.00**
GKA 21	**150762-01**	Gebläsekonvektor Alleinstehend max. 1.57kW bei VL=35°C/RL=30°C/RT 20°C	**1'250.00**

Zubehör GKA

Zubehör Gebläsekonvektoren			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
GKF	**150380-01**	2 Stk. Stellfüsse für Bodenaufstellung	**70.00**
GKIP	**150769-01**	Anschluss-Set, flexible Panzerschläuche mit Überwurfmutter DN15	**65.00**
GKP	**150381-01**	Kondensatpumpe zum Einbau in das Gerät	**380.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Wärmepumpen-Zubehör

AUFBEREITUNG HEIZUNGSWASSER

Heizungsschutz			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
707130	**707130**	Füllarmatur Geno Therm Komfort DN 15 Rohrnetztrenner Kat. 4 Typ BA	**767.00**
707150	**707150**	Geno Therm Einwegkartusche 110 mit Adapter	**351.00**
707070	**707070**	Geno Therm Mehrwegpatrone 825	**3'170.00**
707080	**707080**	Geno Therm Mehrwegpatrone 1160	**3'520.00**
707090	**707090**	Geno Therm Mehrwegpatrone 1615	**5'010.00**
707850	**707850**	Geno Therm Schlauchsatz für Anschluss Mehw. Patr. an Füllarmatur	**102.00**
707165	**707165**	Geno Therm Füllkoffer	**1'460.00**
707160	**707160**	Geno Therm Anschlusskoffer Basic	**694.00**
707170	**707170**	Geno Therm Anschlusskoffer Premium	**1'600.00**
752200	**752200**	Mobile Umkehrosmoseanlage AVRO-flex 250	***NETTOPREIS 7'950.00***
82552110	**82552110**	Anlagenbuch zur Dokumentation der Heizungsparameter	**0.00**
707180	**707180**	Service Koffer zur Konditionierung des Heizungswasser mit Geno-safe A	**391.00**
707195	**707195**	Geno Therm LF Messzelle mit Adapter (3/4")	**284.00**
707055	**707055**	Magnetventil in Edelstahlausführung	**568.00**
707124	**707124**	Doppelnippel ¾"	**17.00**
85501851	**85501851**	Doppelverschraubung ¾"	**17.00**
707700	**707700**	Füllgruppe Rohrnetztrenner Kat. 4 Typ BA	**369.00**
702865	**702865**	Steckschlüssel zu Mehrwegpatronen(für den Austausch des Harzes)	**75.00**

Filterball-Set			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung Filter Kugelhahnen Rückspülbar mit Spindelverlängerung und Inbusschlüssel zur Freigabe der Rückspülung	Preis/Stück CHF
SFE025MS009	**SFE025MS009**	Filterball - Set 1"	**119.00**
SFE032MS009	**SFE032MS009**	Filterball - Set 1 ¼"	**169.00**
SFE040MS009	**SFE040MS009**	Filterball - Set 1 ½"	**237.00**
SFE050MS009	**SFE050MS009**	Filteball - Set 2"	**406.00**

Schlammabscheider mit Magnet			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung für erweiterten Heizungsschutz insbesondere für bestehende Leitungsnetze	Preis/Stück CHF
707705	**707705**	Schlammabscheider mit Magnet DN 20	**318.00**
707710	**707710**	Schlammabscheider mit Magnet DN 25	**344.00**
707715	**707715**	Schlammabscheider mit Magnet DN 32	**396.00**
707720	**707720**	Schlammabscheider mit Magnet DN 40	**413.00**
707725	**707725**	Schlammabscheider mit Magnet DN 50	**482.00**

Füllarmatur Geno Therm Komfort

Füllarmatur Geno Therm Komfort

Geno Therm Anschlusskoffer Basic

Mobile Umkehrosmose-anlage AVRO-flex

Schlammabscheider mit Magnet

Wärmepumpen-Zubehör

AUFBEREITUNG HEIZUNGSWASSER

Kombi Messgerät

Analysen-Koffer

pH-Wert 4.5-10
Mess-Stäbchen

Mehrwegpatrone

Wasseranalyse			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
170178	**170178**	Kombi Messgerät für pH und LF ohne Kalibrierlösungen	**422.00**
170181	**170181**	Kombi Messgerät für pH und LF mit Kalibrierlösungen	**470.00**
707190	**707190**	Analysen-Koffer mit Molypdän Messbesteck	**711.00**
707192	**707192**	Analysen-Koffer ohne Molypdän Messbesteck	**539.00**
170148	**170148**	pH-Wert 4.5-10 Mess-Stäbchen 100 Stück	**35.00**

Verbrauchsmaterial | Ersatzteile			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
707155	**707155**	Geno Therm Einwegkartusche 110 ohne Adapter	**229.00**
707127	**707127**	Flaschenadapter zu Genotherm Einwegpatrone 110	**105.00**
707680	**707680**	Nachfüllmischbettharz zu Einwegpatrone 110, 3.5l (1x Füllung)	**90.00**
86001570	**86001570**	Mischbettharz zu Mehrwegpatrone in 25 Liter Gebinde	**473.00**
170140	**170140**	Wasserprüfeinrichtung Molybdän	**279.00**
170182	**170182**	Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte °fH	**39.00**
203624	**203624**	Kalibrierlösung Leitfähigkeit 1413 µS/cm	**43.00**
203627	**203627**	Kalibrierlösung pH 4	**43.00**
203628	**203628**	Kalibrierlösung pH 7	**43.00**
203631	**203631**	Elektroden- Aufbewahrungslösung 50ml KCl mol/l	**29.00**
170605e	**170605e**	Ersatzelektrode zu Kombi Messgerät	**217.00**

Mehrwegpatrone 825 = 25,7 l Mischbettharz
Mehrwegpatrone 1160 = 34,5 l Mischbettharz
Mehrwegpatrone 1615 = 46,0 l Mischbettharz

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Inbetriebnahmen Wärmepumpen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung Baureihen: LWC · LW · LW-A · LWD · SWC · WZS · WWC · Split · ait-KNV	Preis/Stück CHF
INB 1	**INB 1**	Wärmepumpe	**650.00**
INB 2	**INB 2**	Wärmepumpe plus 1 Zusatzfunktion (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**750.00**
INB 3	**INB 3**	Wärmepumpe plus 2 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**850.00**
INB 4	**INB 4**	Wärmepumpe plus 3 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**950.00**
INB 5	**INB 5**	Wärmepumpe plus 4 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**1'050.00**
INB WW	**INB WW**	Mehrpreis für Inbetriebnahme Warmwasser	**100.00**

Inbetriebnahmen Wärmepumpen			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung Baureihen: SWP · WWP · ait-SWP	Preis/Stück CHF
INB 11	**INB 11**	Wärmepumpe	**950.00**
INB 12	**INB 12**	Wärmepumpe plus 1 Zusatzfunktion (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**1'050.00**
INB 13	**INB 13**	Wärmepumpe plus 2 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**1'150.00**
INB 14	**INB 14**	Wärmepumpe plus 3 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**1'250.00**
INB 15	**INB 15**	Wärmepumpe plus 4 Zusatzfunktionen (z.B. WW / Kühlung / pro Funktion auf Com. Platine / Lüftung)	**1'350.00**
INB WW	**INB WW**	Mehrpreis für Inbetriebnahme Warmwasser	**100.00**

Inbetriebnahme FRIWA			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
INB FRIWA 1	**INB FRIWA 1**	Inbetriebnahme Frischwasserstation	**450.00**
INB FRIWA 2	**INB FRIWA 2**	I Inbetriebnahme Frischwasserstation in Kombination einer anderen Inbetriebnahme	**250.00**

Projektunterstützung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Proj	**Proj**	Projektunterstützung im Bereich erstellen von Objekt bezogenen Hydraulik- und Elektroschemen, Teilnahme an Koordinationssitzungen ect.	**125.00/h**

Dienstleistungen

GARANTIEVERLÄNGERUNG ALPHASICURO 6 – FÜR NEUGERÄTE

Gegen Zahlung einer einmaligen Prämie sind sämtliche in der Vertragszeit anfallenden Reparaturarbeiten abgedeckt (Material und Arbeit).

So sind die Unterhaltskosten für die Wärmepumpe während der ganzen Vertragsdauer bekannt und konstant. Bei Wärmepumpen mit mehr als drei Kilogramm Kältemittel-Füllung ist, sofern gesetzlich vorgeschrieben, die Dichtigkeitsprüfung im 6. Betriebsjahr in den Leistungen von AlphaSicuro 6 enthalten.

Die Preise der Garantieverlängerung AlphaSicuro 6 verstehen sich für eine Laufzeit von 4 Jahren (vom 3. -6. Betriebsjahr).
Die Preise der Garantieverlängerung AlphaSicuro 6 haben eine Gültigkeit von 90 Tagen ab Datum Erst-Inbetriebnahme (IBN 1) des Vertragsgegenstandes und sind inkl. MwSt.

Garantieverlängerungen AlphaSicuro 6	
Wärmepumpentypen	Preis/Stück CHF
LWC 60, LWC 80 (Art.Nr. 100332) LW 45, LW 70A, LW 71A, LW 80A, LW 81A SW 90, SW 110, SW 140 LWD 50, LWD 70	**1'135.00**
WZS 60H(K), WZS 61H(K), WZS 80H(K), WZS 81H(K), WZS 100H(K), WZS 101H(K) SWC 60H(K), SWC 70H(K), SWC 80H(K), SWC 100H(K), SWC 120H(K), SWC 140H(K) WZL 60, WZL 80	**1'330.00**
LWC 80 (Art.Nr. 100441), LWC 100, LWC 120 KHZ-LW 60, KHZ-LW 80 KHZ-SW 50, KHZ-SW 60, KHZ-SW 70, KHZ-SW 80, KHZ-SW 100 LW 90A/RX LW 100, LW 101, LW 120, LW 121, LW 140 L 8Split, L 12Split LWSE-F-08, LWSE-F-10, LWSE-F-12	**1'520.00**
SWC 170, SWC 230 WWC 100 H/X, WWC 130 H/X, WWC 160 H/X, WWC 190 H/X, WWC 220 H/X, WWC 280 H/X, L 16Split	**1'655.00**
LW 150A, LW 180A, LW 190A, LW 250A, LW 251A, LW 260A WWC 440X SWC 330 LW 140A/RX LW 100H, LW 150H LWSE-F-14, LWSE-F-18, LWSE-F-24	**2'010.00**
LW 180H, LW 320H LW 310A, LW 330A LW 380 F1345-24, F1345-30	**2'820.00**
SWP 390, SWP 430 SWP 230H, SWP 270H, SWP 330H, SWP 410H F1345-40	**3'750.00**
SWP 540, SWP 670, SWP 820 WWP 500, WWP 550, WWP 700 SWP 500H, SWP 700H, SWP 850H F1345-60	**4'870.00**

Für weitere Informationen über den Inhalt und Umfang der Leistungen, nehmen Sie mit dem Kundendienst der Alpha-InnoTec Schweiz Kontakt auf.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

AlphaWeb ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung von Wärmepumpen, die mit dem Regler Luxtronik 2.0 ausgerüstet sind, per Internet und oder Mobilphone (Handy).

Allfällige Störungsmeldungen erhalten Sie über: Mobilephone (Handy), E-Mail, Fax.

Zusätzlich können Sie unseren Kundendienst anweisen, die Einstellungen und Betriebszustände der Wärmepumpe per Internet zu überprüfen und einzustellen.

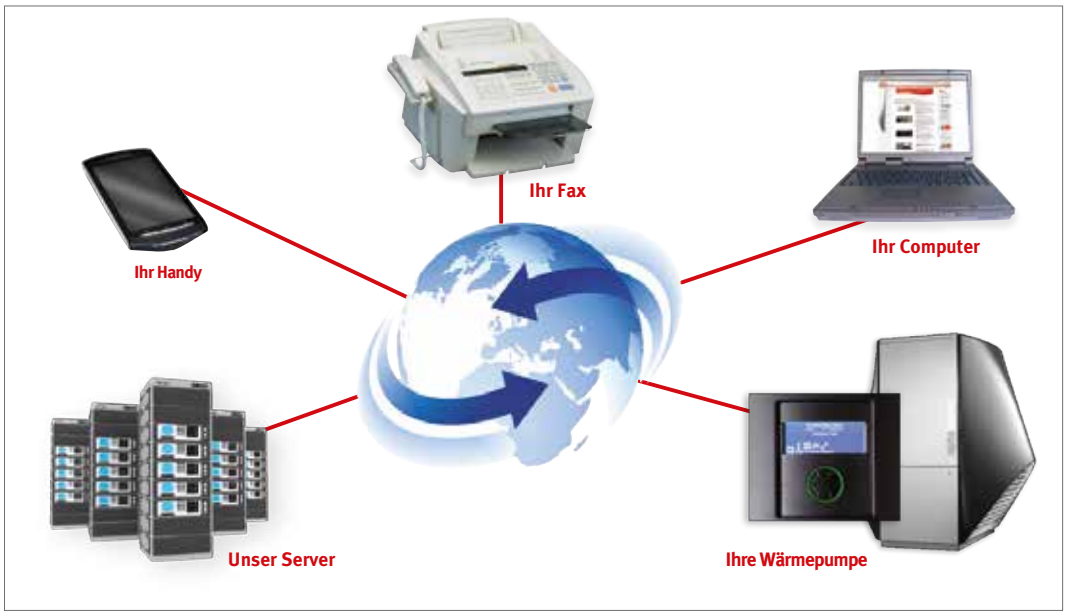
Die Aufschaltgebühren sind einmalig. Es fallen keine wiederkehrenden Kosten an.

Voraussetzungen für AlphaWeb:

- Wärmepumpenregler Alpha-InnoTec Luxtronik 2.0
- Internetverbindung ausschliesslich via LAN (W-LAN oder Power Line-Systeme sind nicht zugelassen)
- Internet-Router mit Verbindung RJ45
- Einstellung Netzwerk-router: Port 21 nach aussen offen
- Max. Kabellänge 99 Meter
- Permanente ADSL-Verbindung

AlphaWeb		
Typ Kurz.Bez	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AlphaWeb „home“	Einstellungen WP-Parameter, Quittieren von Störungen via Internet, Eingang von Störungsmeldungen via E-Mail (max. 3 Adressen), Verbindungsaufnahme alle 5 Stunden	**150.00**
AlphaWeb „home+mobile“	Analog „home“ zusätzliche Leistungen: Einstellungen WP-Parameter, Quittieren von Störungen via Mobile (SMS), Eingang von Störungsmeldungen via SMS (max. 3 Nummern)	**150.00**
AlphaWeb „pro“	Analog «home+mobile» zusätzliche Leistungen: Eingang von Störungsmeldungen via Fax (max. 3 Nummern), Verbindungsaufnahme jede Stunde	**700.00**
Datenanalyse	Erstellen von Auswertungen in Form von Listen und/oder Graphen	**nach Aufwand**

WICHTIG!
Die bauseitige ADSL-Installation, das Anschliessen von ADSL an die Wärmepumpe und die monatlichen ADSL-Gebühren gehen zu Lasten des Wärmepumpen-Betreibers.



Dienstleistungen

SCHNITTSTELLEN GEBÄUDELEITSYSTEM BACNET/IP

Die Abkürzung «BACnet» steht für «Building Automation and Control network». BACnet ist ein herstellerunabhängiges Datenübertragungs-Protokoll für eine «offene Kommunikation in Datennetzen der Gebäudeautomation und Gebäuderegelung, mit dem Ziel der «Interoperalität», also der Fähigkeit von Geräten in Systemen mit denen anderer Hersteller, systemübergreifend zusammenzuarbeiten. BACnet basiert auf genormten Diensten, Objekten und Funktionen und wird laufend in verschiedenen Interessengruppen weltweit an neue Anforderungen angepasst und ergänzt.

Funktionen:

- Einbindung in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem mit BACnet/IP
- Sämtliche Temperaturen können ausgelesen werden.
- Aussentemperatur, Rücklauf-Solltemperatur und die drei Mischkreis-Solltemperaturen können vorgegeben werden.
- Störungen können ausgelesen werden mit Fehlernummer und Beschreibung.
- Störungen können über BACnet quittiert werden.
- Aktueller Betriebszustand und die Anzahl der gerade laufenden Verdichter kann ausgelesen werden.
- Sämtliche Betriebsarten können vorgegeben werden:
  - Betriebsart Heizung
  - Betriebsart Brauchwarmwasser
  - Betriebsart Kühlung
  - Betriebsart Lüftung
  - Betriebsart Schwimmbad
  - Betriebsart Mischkreis 2
  - Betriebsart Mischkreis 3
- Anzahl der freigegebenen Verdichter kann vorgegeben werden (Sperre, 1VD, 2VD)
- Die aktuellen Wärmemengen können ausgelesen werden.
  - Wärmemenge Heizung
  - Wärmemenge Warmwasser
- Datum und Uhrzeit der Wärmepumpen-Regelung kann über BACnet synchronisiert werden.
- Gerät kann über BACnet neu gestartet werden.

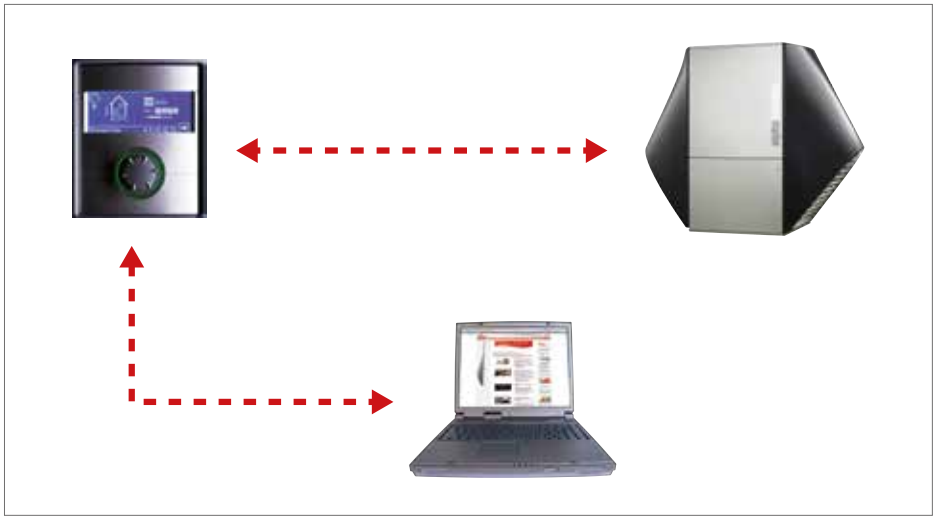
BACnet Protokoll Informationen:
BACnet Standardized Device Profil (Annex L):

☐ BACnet Operator Workstation (B-OWS)
☑ BACnet Application Specific Controller (B-ASC)
☐ BACnet Building Controller (B-BC)
☐ BACnet Smart Sensor (B-SS)
☐ BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)
☐ BACnet Smart Actuator (B-SA)

Packungsinhalt:

- USB-Stick
- Software auf USB-Stick:
  - BACnet-Tool
  - Softwareupdate WP-Regler
  - Betriebsanleitung als PDF
- Betriebsanleitung

AlphaBAC			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AlphaBAC	**AlphaBAC**	USB-Stick mit der nötigen Software zur Konfiguration, BACnet/IP-Lizenz zur dauerhaften Freischaltung der BACnet/IP Funktionalität	**550.00**



Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

2014

RUBRIK SOLAR

Wir nutzen jeden Sonnenstrahl

SOLARTHERMIE

alphaInnoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP

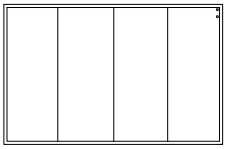
Solarkollektoren

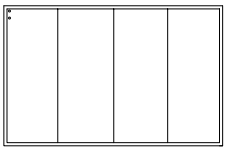
INDACH-GROSSFLÄCHENKOLLEKTOREN

Die Indach-Grossflächenkollektoren passen sich fast nahtlos an die vorhandene Dachart an. So wird die Funktion als wetterdichte Aussenhaut mit einer optischen Aufwertung verbunden.

Eigenschaften der Indach-Grossflächenkollektoren:

- SPF Nr. C1036
- Lasergeschweisster Absorber aus Aluminium-Kupfer-Verbindung
- Hochselektive Vakuumbeschichtung
- Holzrahmenbauweise des Kollektors passt sich optimal dem Dachstuhl an
- Grosse Kollektorfläche und wenig Randbreite für geringste Wärmeverluste
- Hochwertige Blecheinfassung aus verzinktem Stahlblech und zusätzlich pulverbeschichtet (Farbe nach Wahl möglich)
- Tropf- und Sturmbleche für umfassenden Witterungsschutz
- Anschlüsse aus Edelstahlwellrohre in der Rückwand oben
- Länge Anschlussrohre (ca. 800 mm) mit standardmässig vorgesehenem Lötübergang in Form von 22 mm Kupferrohr
- Vor- und Rücklauf mit hochtemperaturbeständiger Dämmung liegen montagefreundlich direkt nebeneinander
- Der grosse Kollektor aus einem Stück verhindert Undichtheiten
- Nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten von mehreren Indach-Grossflächenkollektoren
- Werkseitig vorgesehene Kranschlaufen erlauben die Erstellung grosser Flächen in kürzester Zeit
- Für Ziegeldächer mit einer Dachneigung von 20° - 80°





Anschlüsse rechts oder links ohne Blecheinfassung

Indach-Grosskollektoren				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Masse Höhe x Breite in mm	Preis/Stück CHF
GFK 47 I links	**150479-01**	Bruttokollektorfläche 4,7 m², 3 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 2355	**2'585.00**
GFK 47 I rechts	**150480-01**	Bruttokollektorfläche 4,7 m², 3 Glassegmente, Anschlussposition rechts	2000 x 2355	**2'585.00**
GFK 63 I links	**150457-01**	Bruttokollektorfläche 6,3 m², 4 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 3125	**3'320.00**
GFK 63 I rechts	**150458-01**	Bruttokollektorfläche 6,3 m², 4 Glassegmente, Anschlussposition rechts	2000 x 3125	**3'320.00**
GFK 78 I links	**150485-01**	Bruttokollektorfläche 7,8 m², 5 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 3895	**4'060.00**
GFK 78 I rechts	**150486-01**	Bruttokollektorfläche 7,8 m², 5 Glassegmente, Anschlussposition rechts	2000 x 3895	**4'060.00**
GFK 93 I links	**150459-01**	Bruttokollektorfläche 9,3 m², 6 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 4665	**4'830.00**
GFK 93 I rechts	**150460-01**	Bruttokollektorfläche 9,3 m², 6 Glassegmente, Anschlussposition rechts	2000 x 4665	**4'830.00**
GFK 109 I links	**150494-01**	Bruttokollektorfläche 10,9 m², 7 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 5435	**5'565.00**
GFK 109 I rechts	**150495-01**	Bruttokollektorfläche 10,9 m², 7 Glassegmente, Anschlussposition rechts	2000 x 5435	**5'565.00**
GFK 125 I links	**150461-01**	Bruttokollektorfläche 12,5 m², 8 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 6205	**6'345.00**
GFK 125 I rechts	**150462-01**	Bruttokollektorfläche 12,5 m², 8 Glassegmente, Anschlussposition links	2000 x 6205	**6'345.00**

Allen Indach-Grossflächenkollektoren ist spezifisch zur Kollektorfläche ein Montage-Kit beigelegt, bestehend aus Haltewinkeln und allen benötigten Schrauben, gemäss Montageanleitung.

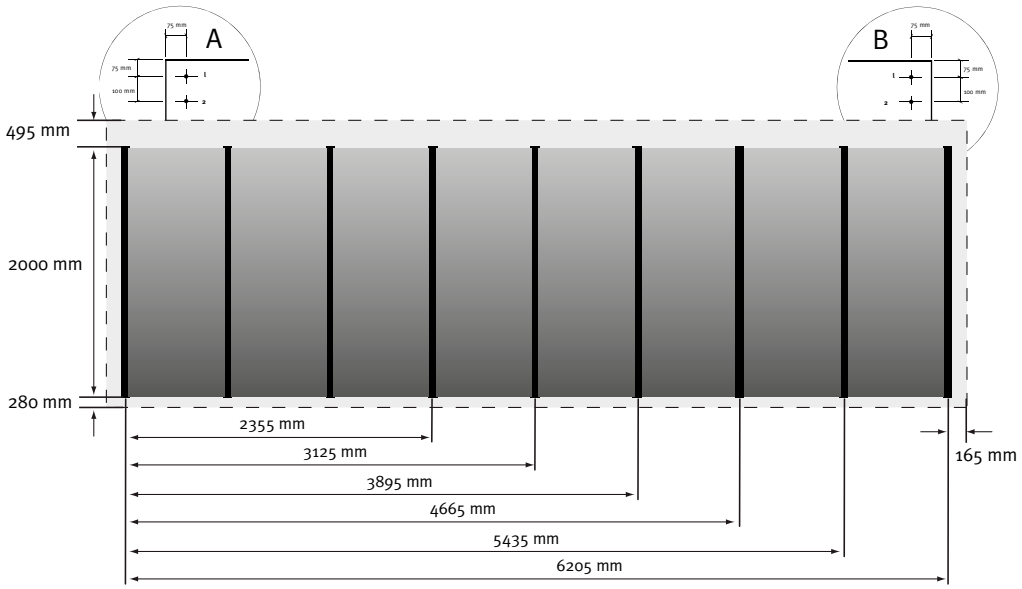
Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Zubehör Indach-Grosskollektoren Neigungswinkel Dach mind. 20°				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Masse Höhe x Breite in mm	Preis/Stück CHF
IM B 47	**150481-01**	Blecheinfassung GFK 47	2000 x 2355	**1'190.00**
IM B 63	**150465-01**	Blecheinfassung GFK 63	2000 x 3125	**1'305.00**
IM B 78	**150487-01**	Blecheinfassung GFK 78	2000 x 3895	**1'420.00**
IM B 93	**150466-01**	Blecheinfassung GFK 93	2000 x 4665	**1'525.00**
IM B 109	**150496-01**	Blecheinfassung GFK 109	2000 x 5435	**1'640.00**
IM B 125	**150467-01**	Blecheinfassung GFK 125	2000 x 6205	**1'750.00**

Blecheinfassung

Gewünschte Sonderanfertigungen von Blecheinfassungen (Wasserläufe, abweichende Dacheindeckungen, RAL -Farbe, Material, Sonderform/Fassade) sind auf Anfrage möglich. Bei Kombination mehrerer Indach-Grossflächenkollektoren untereinander oder als Bandmontage auf Anfrage.

Technische Daten Indach-Grossflächenkollektor							
Bezeichnung	**Einheit**	**GFK 47 l**	**GFK 63 l**	**GFK 78 l**	**GFK 93 l**	**GFK 109 l**	**GFK 125 l**
Bruttokollektorfläche	m²	4,71	6,25	7,79	9,33	10,87	12,41
Aperturfläche	m²	4,2	5,5	6,9	8,3	9,7	11,0
Format (L x B x H)	mm	2000 x 2355 x 115	2000 x 3125 x 115	2000 x 3895 x 115	2000 x 4665 x 115	2000 x 5435 x 115	2000 x 6205 x 115
Optischer Wirkungsgrad π0	%	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
Wärmedurchgangskoeffizient K1	W/m²K	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Wärmedurchgangskoeffizient K2	W/m²K²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kollektorgehäuse		Holzrahmen, 50 mm Dämmung					
Glasabdeckung		prismiertes Solarsicherheitsglas 4 mm, τ = 91 %					
Gewicht	kg	115	176	218	224	305	350
Kollektoranschluss		22 mm CU an flexibler Wellrohranbindung					
Absorberinhalt	l	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,6
Mindestkollektorertrag	kWh/m²a	› 525	› 525	› 525	› 525	› 525	› 525
Zertifikat		Solar Keymark					
Neigungswinkel	°	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90



Masse Blecheinfassung abzüglich Überdeckung

A Anschlussposition links
B Anschlussposition rechts
1 Kollektoraustritt (warm)
2 Kollektoreintritt (kalt)

Solarkollektoren

AUFDACH-GROSSFLÄCHENKOLLEKTOREN

Aufdach Großflächenkollektor

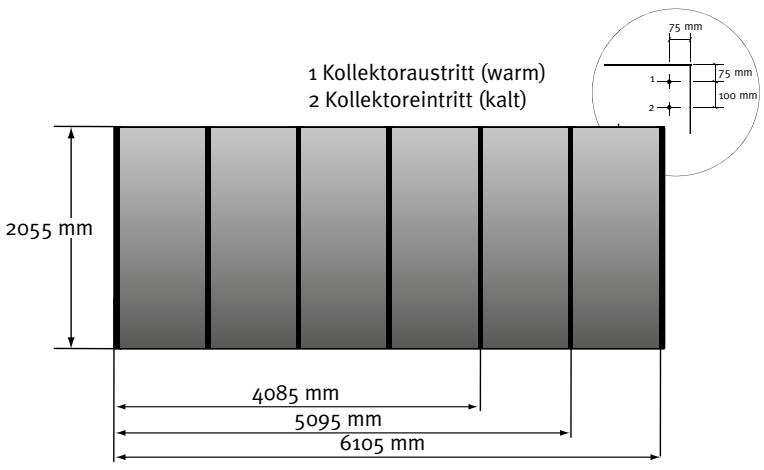
Die Aufdach-Grossflächenkollektoren sind bestens geeignet für den Einsatz in grossen Solaranlagen, sowohl auf Schrägdächern, aber auch Flachdächern und Freiflächen.

Eigenschaften der Aufdach-Grossflächenkollektoren:

- Keymark Nr. 011-7S459F
- Lasergeschweisster Absorber aus Aluminium-Kupfer-Verbindung
- Hochselektive Vakuumbeschichtung
- Kollektorgehäuse ausgeführt in Aluminium
- Grosse Kollektorfläche und wenig Randbreite für geringste Wärmeverluste
- Anschlüsse aus Kupferrohr 22 mm
- Vor- und Rücklauf mit hochtemperaturbeständiger Dämmung liegen montagefreundlich direkt nebeneinander
- Der grosse Kollektor aus einem Stück verhindert Undichtheiten
- Nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten von mehreren Aufdach-Grossflächenkollektoren
- Werkseitig vorgesehene Kranschlaufen erlauben die Erstellung grosser Flächen in kürzester Zeit
- Dank umfassendem Montagezubehör für verschiedenste Schräg- und Flachdächer geeignet

Aufdach-Grossflächenkollektoren				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Masse Höhe x Breite in mm	Preis/Stück CHF
GFK 55A	**150610-01**	Bruttokollektorfläche 5,8 m², 3 Glassegmente, Anschlussposition rechts zusätzlich notwendig sind 4 Montageschienenset AMG, ASG 30 oder ASG 45 und 8 Befestigungspunkte	1135 x 5095	**3'300,00**
GFK 84A	**150612-01**	Bruttokollektorfläche 8,4 m², 4 Glassegmente, Anschlussposition rechts zusätzlich notwendig sind 5 Montageschienenset AMG, ASG 30 oder ASG 45 und 10 Befestigungspunkte	2055 x 4085	**4'360.00**
GFK 105A	**150613-01**	Bruttokollektorfläche 10,5 m², 5 Glassegmente, Anschlussposition rechts zusätzlich notwendig sind 5 Montageschienenset AMG, ASG 30 oder ASG 45 und 10 Befestigungspunkte	2055 x 5095	**5'385.00**
GFK 126A	**150614-01**	Bruttokollektorfläche 12,6 m², 6 Glassegmente, Anschlussposition rechts zusätzlich notwendig sind 6 Montageschienenset AMG, ASG 30 oder ASG 45 und 12 Befestigungspunkte	2055 x 6105	**6'415.00**

Aufdach-Grossflächenkollektor					
Bezeichnung	**Einheit**	**GFK 55 A**	**GFK 84 A**	**GFK 105 A**	**GFK 126 A**
Bruttokollektorfläche	m²	5,8	8,39	10,47	12,55
Aperturfläche	m²	5,4	7,6	9,5	11,4
Format (L x B x H)	mm	1135 x 5095 x 92	2055 x 4085 x 92	2055 x 5095 x 92	2055 x 6105 x 92
Optischer Wirkungsgrad η0	%	81.5	81,5	81,5	81,5
Wärmedurchgangskoeffizient K1	W/m²K	4,1	4,1	4,1	4,1
Wärmedurchgangskoeffizient K2	W/m²K²	0,02	0,02	0,02	0,02
Kollektorgehäuse		Aluminiumrahmen, 50 mm Dämmung			
Glasabdeckung		prismiertes Solarsicherheitsglas 4 mm, τ = 92 %			
Gewicht	kg	110	150	180	220
Kollektoranschluss		22 mm CU	22 mm CU	22 mm CU	22 mm CU
Absorberinhalt	l	3,9	4,4	5,0	5,7
Mindestkollektorertrag	kWh/m²a	› 525	› 525	› 525	› 525
Zertifikat		Solar Keymark			
Neigungswinkel	°	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90



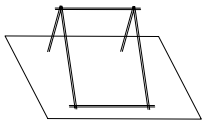
Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Zubehör Aufdach-Grosskollektoren			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
DZ G	150532-01	Dachbügel Ziegeldach, geeignet für Ziegel-, Pfannen und ähnliche Dacheindeckungen, Grundset enthält 2 Stk	93.00
SU G	150531-01	Stockschrauben Universaldach, geeignet für Wellblech-, Eternit- und ähnliche Dacheindeckungen, Grundset enthält 2 Stk	25.00
BK G	150583-01	Blechfalzklemme, geeignet für Falzdächer, Grundset enthält 2 Stk	84.00
AMG	150505-01	Aufdach-Montageschienen GFK, parallel zur Dachfläche, für die Kollektoren GFK 84A-126A. Zusätzlich erforderlich sind je Schiene mindestens zwei Befestigungspunkte in Form von Sparrenankern	165.00
AMG-2	1505052-01	Aufdach-Montageschienen GFK, parallel zur Dachfläche, für die Kollektoren GFK 55A. Zusätzlich erforderlich sind je Schiene mindestens zwei Befestigungspunkte in Form von Sparrenankern	155.00
ASG 30	150506-01	Aufständerung 30°, Montageschienen für die Kollektoren GFK 84A-126A, erforderlich sind je Stück mindestens zwei Befestigungspunkte	280.00
ASG 30-2	1504661-01	Aufständerung 30°, Montageschienen für die Kollektoren GFK 55A, erforderlich sind je Stück mindestens zwei Befestigungspunkte	270.00
ASG 45	150507-01	Aufständerung 45°, Montageschienen für die Kollektoren GFK 84A-126A, erforderlich sind je Stück mindestens zwei Befestigungspunkte	280.00
ASG 45-2	1504662-01	Aufständerung 45°, Montageschienen für die Kollektoren GFK 55A, erforderlich sind je Stück mindestens zwei Befestigungspunkte	270.00
AVC G62	150508-01	Klickverbindung DN 16 x Klemmring 22 mm mit Winkel	36.00
VC G22	150509-01	Klickverbindung DN 20 x Klemmring 22 mm mit Winkel	39.00
AST	150478-01	Profilschienen bei GFK-A Anhebung auf Schrägdach	210.00

Dachbügel

Stockschraube

Blechfalzklemme



Montageset Aufdach 30°

Montageset Freifläche 45°

Beton Sockel			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
BS	BS	Beton Sockel Set für eine Aufdach Standkonsole inkl. Befestigung	310.00
BSZ	BSZ	Beton Sockel als Zusatzgewicht	150.00

Betonsockel

Anzahl benötigter Befestigungspunkte / notwendiges Zubehör					
		GFK 55A	GFK 84 A	GFK 105 A	GFK 126 A
Bruttokollektorfläche		5,8 m²	8,39 m²	10,47 m²	12,55 m²
Aperturfläche		5,4 m²	7,6 m²	9,5 m²	11,4 m²
Aufdachmontage dachparallel	AMG	4 Stück Schienenset	5 Stück Schienenset	5 Stück Schienenset	6 Stück Schienenset
	+ DZ G oder SU G oder BK G	+ 4 Sets	+ 5 Sets	+ 5 Sets	+ 6 Sets
Aufständerung 30° oder 45°	ASG 30	4 Stück Schienenset	5 Stück Schienenset	5 Stück Schienenset	6 Stück Schienenset
	oder ASG 45	Mindestanzahl. Je nach Lastanforderung und Statik sind mehr Schienen erforderlich, bitte bauseits prüfen!			

Solarkollektoren

AUFDACH-STANDARDKOLLEKTOR ZUR HOCHKANTMONTAGE

Standardkollektor ASK hochkant

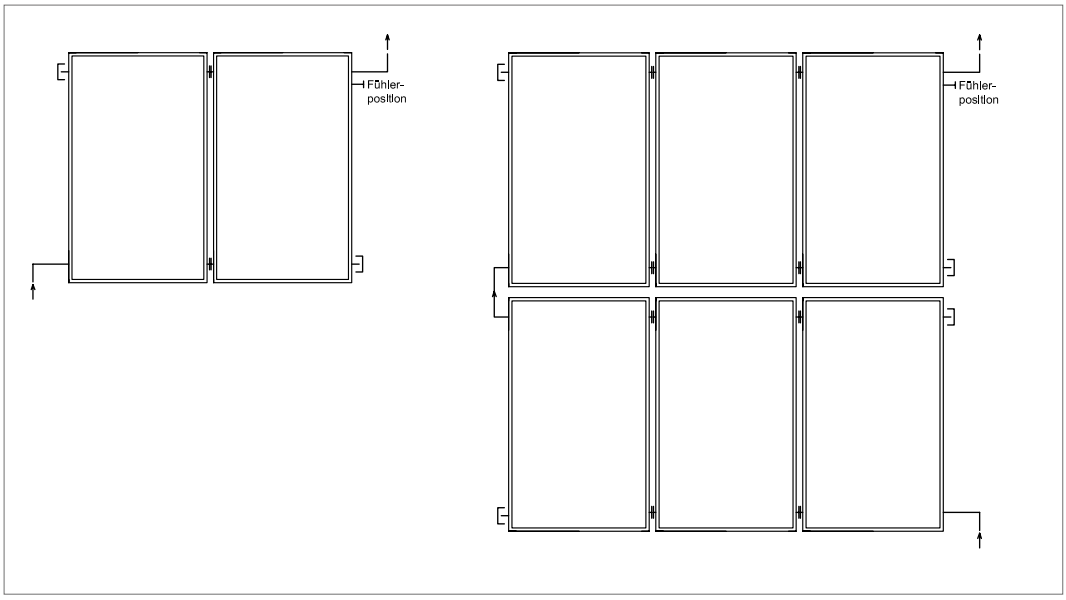
Die Standardkollektoren zur Hochmontage sind durch das speziell ausgelegte Modulsystem für verschiedenste Montagevarianten auf Schrägdächern und Flächen geeignet - für jede Lage und jedes Dach.

Eigenschaften der Aufdach-Standardkollektoren zur Hochmontage:

- Keymark Nr: 011-7S389F
- Formschöne Optik mit einheitlich blauem Absorber hinter Klarglas
- Lasergeschweisster Absorber aus Aluminium-Kupfer-Verbindung
- Hochselektive Vakuumbeschichtung
- Kollektorgehäuse ausgeführt als tiefgezogene Aluminiumwanne mit hochtemperaturbeständiger Dämmung
- Verschraubungen mit hochtemperaturbeständigen Dichtungen
- Anschlüsse rechts 1» AG, links Überwurfmutter 1» IG, flachdichtend
- Geringes Gewicht und Modulsystem erlaubt schnelle Montage ohne Kran
- Dank umfassendem Montagezubehör für verschiedenste Schräg- und Flachdächer geeignet

Aufdach-Standardkollektoren				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Masse Höhe x Breite in mm	Preis/Stück CHF
ASK 23	**250520-01**	Aufdach-Standardkollektor zur Hochkantmontage, Bruttokollektorfläche 2,25 m²	2108 x 1069	**1'020.00**

Technische Daten Aufdach-Standardkollektoren		
Bezeichnung	**Einheit**	**ASK 23**
Bruttokollektorfläche	m²	2,25
Aperturfläche	m²	2,02
Format (L x B x H)	mm	2108 x 1069 x 93
Optischer Wirkungsgrad η0	%	79,8
Wärmedurchgangskoeffizient K1	W/m²K	3,59
Wärmedurchgangskoeffizient K2	W/m²K²	0,014
Kollektorgehäuse		Aluminiumwanne, 50 mm Dämmung
Glasabdeckung		Klarglas 3,2 mm, τ = 92 %
Gewicht	kg	36
Kollektoranschluss		22-1" CU (1" AG, 1 " ÜWM)
Absorberinhalt	l	1,4
Mindestkollektorertrag	kWh/m²a	› 525
Zertifikat		Solar Keymark
Neigungswinkel	°	20 - 80



Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Montagesets Aufdach - Ziegel
Für Ziegeldächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Dachbügel Ziegeldach. Sets AMZ beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AMZ 1	250588VS	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, hochkant	465.00
AMZ 2	250540VS	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, hochkant	560.00
AMZ 3	250541VS	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, hochkant	845.00

Montageset Aufdach

Montagesets Aufdach - Universal
Für Universaldächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Stockschrauben. Sets AMU beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AMU 1	250589VS	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, hochkant	340.00
AMU 2	250542VS	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, hochkant	435.00
AMU 3	250543VS	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, hochkant	670.00

Dachbügel

Stockschraube

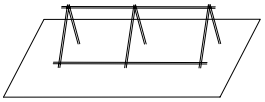
Montagesets Aufdach - Falz
Für Blechfalzdächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Blechfalzklemmen. Sets AMB beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AMB 1	250602VS	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, hochkant	490.00
AMB 2	250603VS	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, hochkant	575.00
AMB 3	250604VS	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, hochkant	770.00

Blechfalzklemme

Montagesets Aufdach - Ziegel - angehoben 25°
Anhebung 25° zur Dachebene, für Ziegeldächer. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Dachbügel Ziegeldach. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AZ2 25	250544VS	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, hochkant	560.00
AZ3 25	250545VS	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, hochkant	850.00



Montageset Aufdach 25°

Montagesets Aufdach - Universal - angehoben 25°
Anhebung 25° zur Dachebene, für Universaldächer. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Stockschrauben. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AU2 25	250546VS	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, hochkant	425.00
AU3 25	250547VS	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, hochkant	645.00

Montagesets Aufdach - Falz - angehoben 25°
Anhebung 25° zur Dachebene, für Blechfalzdach. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Blechfalzklemmen. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AB2 25	250605VS	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, hochkant	545.00
AB 3 25	250606VS	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, hochkant	825.00

Montagesets Aufdach Aufständerung 45°
Anhebung 45° zur Ebene, für Flachdach- oder Freiflächenaufstellung. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AF1 45	250590VS	Aufständerung 45°, für einen Kollektor, hochkant	325.00
AF2 45	250548VS	Aufständerung 45°, für zwei Kollektoren, hochkant	425.00
AF3 45	250549VS	Aufständerung 45°, für drei Kollektoren, hochkant	640.00

Montageset Freifläche

Beton Sockel

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
BS	BS	Beton Sockel Set für eine Aufdach Standkonsole inkl. Befestigung	310.00
BSZ	BSZ	Beton Sockel als Zusatzgewicht	150.00

Betonsockel

Weitere Montagezubehöre ASK 23

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AB ASK	250441-01	Abschlussset mit zwei Stopfen und Dichtungen, je Kollektorreihe	41.00
AN 300 ASK	250587-01	Verbindung DN 20, 300 mm bei mehrreihiger Montage	121.00
AM V200 ASK	250616-01	2 Schienenverbinder 200 mm, Montage ASK 23(Q): Kollektorhalteschienen ASK 23 bei Kombination von Sets, beispielsweise AMZ 2 + AMZ 3 bei fünf ASK 23	21.00
AM K1“ ASK	250652-01	Kompensator 1“ für ASK23(Q), bei Anschluss von mehr als vier Kollektoren, zur Aufnahme der Längenausdehnung, bestehend aus Kompensator 10 cm 1“ IG / 1“ AG flachdichtend und Dichtungen	96.00

AB ASK

AM V200 ASK

Solarkollektoren

STANDARDKOLLEKTOR ZUR HOCHKANTMONTAGE – ZUBEHÖR

Montagesets Indach Hochkantmontage Für Ziegeldächer integriert montiert. Bestehend aus Profilschienen, Holzkeil und Blecheinfassung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
02/02/1001	**02/02/1001**	Grundsatz für 2 Kollektoren 1. Reihe	**1'160.00**
02/02/1002	**02/02/1002**	Erweitungssatz für 1 Kollektor 1. Reihe	**390.00**
02/02/1003	**02/02/1003**	Erweitungssatz für 1 Kollektor 2. Reihe	**230.00**
02/02/1004	**02/02/1004**	Erweitungssatz für 2 Kollektoren 2. Reihe	**580.00**

Blecheinfassung max. bis 8 Module pro Reihe.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Solarkollektoren

AUFDACH-STANDARDKOLLEKTOR ZUR QUERMONTAGE

Die Standardkollektoren zur Quermontage sind durch das speziell ausgelegte Modulsystem für verschiedenste Montagevarianten auf Schrägdächern und Flächen geeignet - für jede Lage und jedes Dach.

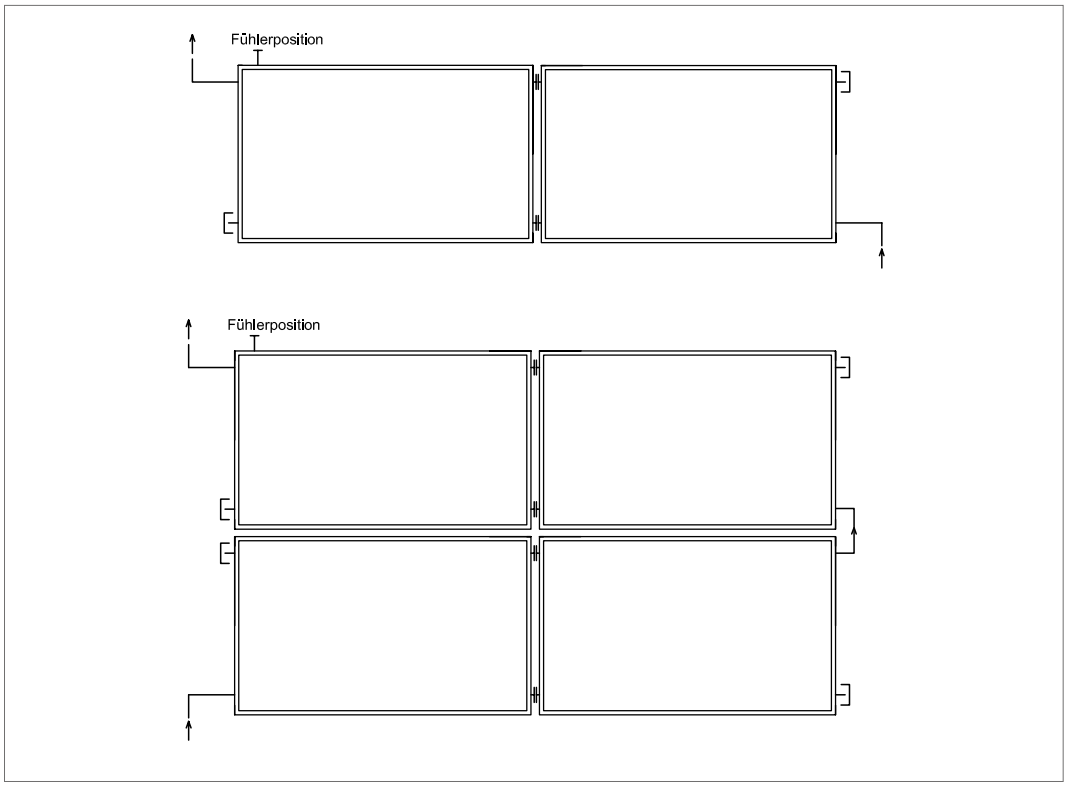
Standardkollektor ASK quer

Eigenschaften der Aufdach-Standardkollektoren zur Quermontage:

- Keymark Nr: 011-7S389F
- Formschöne Optik mit einheitlich blauem Absorber hinter Klarglas
- Lasergeschweisster Absorber aus Aluminium-Kupfer-Verbindung
- Hochselektive Vakuumbeschichtung
- Kollektorgehäuse ausgeführt als tiefgezogene Aluminiumwanne mit hochtemperaturbeständiger Dämmung
- Verschraubungen mit hochtemperaturbeständigen Dichtungen
- Anschlüsse rechts 1“ AG, links Überwurfmutter 1“ IG, flachdichtend
- Geringes Gewicht und Modulsystem erlaubt schnelle Montage ohne Kran
- Dank umfassendem Montagezubehör für verschiedenste Schräg- und Flachdächer geeignet

Aufdach-Standardkollektoren				
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Masse Höhe x Breite in mm	Preis/Stück CHF
ASK 23Q	**250560-01**	Aufdach-Standardkollektor zur Quermontage, Bruttokollektorfläche 2,25 m²	1069 x 2108	**1‘100.00**

Technische Daten Aufdach-Standardkollektoren		
Bezeichnung	**Einheit**	**ASK 23Q**
Bruttokollektorfläche	m²	2,25
Aperturfläche	m²	2,02
Format (L x B x H)	mm	1069 x 2108 x 93
Optischer Wirkungsgrad η0	%	79,8
Wärmedurchgangskoeffizient K1	W/m²K	3,59
Wärmedurchgangskoeffizient K2	W/m²K²	0,014
Kollektorgehäuse		Aluminiumwanne, 50 mm Dämmung
Glasabdeckung		Klarglas 3,2 mm, τ = 92 %
Gewicht	kg	36
Kollektoranschluss		22-1" CU (1" AG, 1 " ÜWM)
Absorberinhalt	l	1,4
Mindestkollektorertrag	kWh/m²a	› 525
Zertifikat		Solar Keymark
Neigungswinkel	°	20 - 80



Solarkollektoren

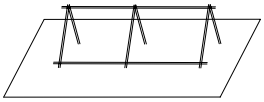
AUFDACH-STANDARDKOLLEKTOR ZUR QUERMONTAGE – ZUBEHÖR

Montageset Aufdach

Dachbügel

Stockschraube

Blechfalzklemme



Montageset Aufdach 25°

Montageset Freifläche

Betonsockel

AB ASK

AM V200 ASK

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Montagesets Aufdach - Ziegel Für Ziegeldächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Dachbügel Ziegeldach. Sets AMZ beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AMZ 1Q	**250591VS**	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, waagrecht	**470.00**
AMZ 2Q	**250570VS**	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, waagrecht	**775.00**
AMZ 3Q	**250571VS**	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, waagrecht	**1'080.00**
Montagesets Aufdach - Universal Für Universaldächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Stockschrauben. Sets AMU beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AMU 1Q	**250592VS**	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, waagrecht	**380.00**
AMU 2Q	**250572VS**	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, waagrecht	**610.00**
AMU 3Q	**250573VS**	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, waagrecht	**850.00**
Montagesets Aufdach - Falz Für Blechfalzdächer, parallel zur Dachebene montiert. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Blechfalzklemmen. Sets AMB beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AMB 1Q	**250607VS**	Aufdach-Montageset, für einen Kollektor, waagrecht	**500.00**
AMB 2Q	**250608VS**	Aufdach-Montageset, für zwei Kollektoren, waagrecht	**830.00**
AMB 3Q	**250609VS**	Aufdach-Montageset, für drei Kollektoren, waagrecht	**1'160.00**
Montagesets Aufdach - Ziegel - angehoben 25° Anhebung 25° zur Dachebene, für Ziegeldächer. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Dachbügel Ziegeldach. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AZ2 25Q	**250574VS**	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, waagrecht	**795.00**
AZ3 25Q	**250575VS**	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, waagrecht	**1'110.00**
Montagesets Aufdach - Universal - angehoben 25° Anhebung 25° zur Dachebene, für Universaldächer. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Stockschrauben. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AU2 25Q	**250576VS**	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, waagrecht	**680.00**
AU3 25Q	**250577VS**	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, waagrecht	**900.00**
Montagesets Aufdach - Falz - angehoben 25° Anhebung 25° zur Dachebene, für Blechfalzdach. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial und Blechfalzklemmen. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AB2 25Q	**250610VS**	Aufdach-Montageset 25°, für zwei Kollektoren, waagrecht	**770.00**
AB 3 25Q	**250611VS**	Aufdach-Montageset 25°, für drei Kollektoren, waagrecht	**1'080.00**
Montagesets Aufdach Aufständerung 45° Anhebung 45° zur Ebene, für Flachdach- oder Freiflächenaufstellung. Bestehend aus Schienen, Befestigungsmaterial. Sets beliebig kombinierbar für Anlagen mit mehreren Kollektoren.			
AF1 45Q	**250593VS**	Aufständerung 45°, für einen Kollektor, waagrecht	**350.00**
AF2 45Q	**250578VS**	Aufständerung 45°, für zwei Kollektoren, waagrecht	**575.00**
AF3 45Q	**250579VS**	Aufständerung 45°, für drei Kollektoren, waagrecht	**815.00**
Beton Sockel			
BS	**BS**	Beton Sockel Set für eine Aufdach Standkonsole inkl. Befestigung	**310.00**
BSZ	**BSZ**	Beton Sockel als Zusatzgewicht	**150.00**
Weitere Montagezubehöre ASK 23(Q)			
AB ASK	**250441-01**	Abschlussset mit zwei Stopfen und Dichtungen, je Kollektorreihe	**41.00**
AN 300 ASK	**250587-01**	Verbindung DN 20, 300 mm bei mehrreihiger Montage	**121.00**
AM V200 ASK	**250616-01**	2 Schienenverbinder 200 mm, Montage ASK 23(Q): Kollektorhalteschienen ASK 23 bei Kombination von Sets, beispielsweise AMZ 2 + AMZ 3 bei fünf ASK 23	**21.00**
AM K1" ASK	**250652-01**	Kompensator 1" für ASK23(Q), bei Anschluss von mehr als vier Kollektoren, zur Aufnahme der Längenausdehnung, bestehend aus Kompensator 10 cm 1" IG / 1" AG flachdichtend und Dichtungen	**96.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Montagesets Indach Quermontage Für Ziegeldächer integriert montiert. Bestehend aus Profilschienen, Holzkeil und Blecheinfassung			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
02/02/1400	**02/02/1400**	Grundsatz für 1 Kollektor 1. Reihe	**1'180.00**
02/02/1401	**02/02/1401**	Erweiterungssatz für 1 Kollektor 1. Reihe	**650.00**
02/02/1402	**02/02/1402**	Erweiterungssatz für 1 Kollektor 2. Reihe	**730.00**
02/02/1403	**02/02/1403**	Erweiterungssatz für 1 Kollektor 1. Reihe	**435.00**

Blecheinfassung bis max. 4 Module pro Reihe!

Solarkollektoren

GROSSFLÄCHENKOLLEKTOREN DESIGN

Balkonkollektor

Dreieck

Die Grossflächenkollektoren Design werden jedem Anspruch an Integration ins Gebäude und dessen Umfeld gerecht. Sie sind frei planbar und werden ganz nach Ihren Vorstellungen und Vorgaben gefertigt.

Eigenschaften der Grossflächenkollektoren-Design:

- Frei planbar nach Ihren Vorstellungen und Vorgaben
- Absorber aus stranggepressten Aluminiumprofil mit eingewalztem Kupferrohr
- Absorberstreifen bilden dank „Nut“ und „Kamm“ eine saubere geschlossene Fläche mit dauerhafter Stabilität
- Holzrahmenbauweise des Kollektors passt sich optimal dem Dachstuhl an
- Fassadenkollektoren mit stabiler OSB-Rückwand
- Befestigungsmittel bauseits und abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und den örtlich geltenden Vorschriften
- Grosse Kollektorfläche und wenig Randbreite für geringste Wärmeverluste
- Hochwertige Blecheinfassung gefertigt nach genauen Angaben aus verzinktem Stahlblech und zusätzlich pulverbeschichtet (Farbe nach Wahl möglich) oder bauseits
- Glasleisten standardmässig schwarz (Farbe auf Anfrage variabel)
- Anschlüsse aus Edelstahlwellrohre in der Rückwand oben
- Länge Anschlussrohre (ca. 800 mm) mit standardmässig vorgesehenem Lötübergang in Form von 22 mm Kupferrohr
- Vor- und Rücklauf mit hochtemperaturbeständiger Dämmung liegen montagefreundlich direkt nebeneinander
- Der grosse Kollektor aus einem Stück verhindert Undichtheiten
- Werkseitig vorgesehene Kranschlaufen erlauben die Erstellung grosser Flächen in kürzester Zeit
- Für Ziegeldächer mit einer Dachneigung von 20-80°

Grossflächenkollektoren Design Indachmonatage Sonderausführung		
Typ Kurz.Bez	Beschreibung	Preis/Stück CHF/m_2
Sonderbau	Indachkollektor Sonderhöhe/Sonderbreite	**930.00**
Sonderbau	Indachkollektor mit Sonderform Dreieck	**930.00**
Sonderbau	Indachkollektor mit Sonderform Trapez	**930.00**
Sonderbau	Indachkollektor mit Sonderform Parallelogramm	**930.00**
Sonderbau	Indachkollektor mit weiteren Sonderformen und Sonderfarben	**930.00**
Sonderbau	Balkonkollektor	**930.00**
Sonderbau	Fassadenkollektor	**930.00**

Grossflächenkollektor Design		
Aufdach-Standardkollektoren		**Design**
Bruttokollektorfläche	m^2	nach Kundenwunsch
Aperturfläche	m^2	spezifisch
Format (L x B x H)	mm	nach Kundenwunsch
Optischer Wirkungsgrad η0	%	79,2
Wärmedurchgangskoeffizient K1	W/m^2K	4,1
Wärmedurchgangskoeffizient K2	W/m^2K^2	0,02
Kollektorgehäuse		Holzrahmen, 40 mm Dämmung
Glasabdeckung		klares Solarsicherheitsglas, 4 mm, τ = 92 %
Gewicht	kg	spezifisch
Kollektoranschluss		22 mm CU an flexibler Wellrohranbindung
Absorberinhalt	l	spezifisch
Mindestkollektorertrag	kWh/m^2a	› 525
Neigungswinkel	°	20 - 90

Es sind keine Mindest-Kollektorflächen notwendig. Stornierungen von Sonderbau-Kollektoren sind leider nicht möglich. Der GFK Design wird ausschließlich projektspezifisch nach Kundenwunsch gefertigt und verfügt aus diesem Grunde keine Zertifizierungen nach Solar Keymark.

Maximale Abmessungen können transportbedingt auftreten und werden projektspezifisch behandelt. Zur technischen Umsetzung halten wir natürlich Rücksprache mit Ihnen.

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Zubehör Grossflächenkollektoren Design Indachmonatage		
Typ Kurz.Bez	Beschreibung	Preis/Stück CHF
Sonderbau	Seitenblech zur Einfassung vom Indach montierten Kollektoren. Preis je Meter umlaufendem Kollektormass	**auf Anfrage**
Sonderbau	Eckformteile zur Verbindung der Seitenbleche mit Brustblech und Kehldach. Preis je Kollektorecke	**auf Anfrage**

Weitere Sonderanfertigungen von Blecheinfassungen, wie

- Fassadenlösungen
- Dacheindeckungen
- Farben (RAL)
- Material
- Wasserläufe
- uvm.

sind auf Anfrage möglich.

Wir beraten Sie gerne.

Seitenblech GFK D

Eckformteil GFK D

Solarkollektoren

ZUBEHÖR VERROHRUNG UND VERSCHRAUBUNG

Steigleitung Doppel-Rohr

Schnellverrohrungssystem Wellrohr isoliert
Integriertes Schnellverrohrungssystem in komplett teilbarer Doppelrohrausführung mit einzelnen optimal geschützten Kollektoranschlüssen, Edelstahlrohr mit hochtemperaturbeständiger Dämmung mit schwarzer PE-Schutzfolie, Kollektoranschlüsse mit Umflechtung aus Polyester-Draht-Gewebe, je 2 m lang, UV- und witterungsbeständig, verbissgeschützt.
Mit Silikon-Fühlerleitung

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RD 615	150428-01	Doppel-Rohr 13 + 2 m Gewebe, DN 16	970.00
RD 620	150429-01	Doppel-Rohr 18 + 2 m Gewebe, DN 16	1'270.00
RD 625	150430-01	Doppel-Rohr 23 + 2 m Gewebe, DN 16	1'570.00
RD 215	150431-01	Doppel-Rohr 13 + 2 m Gewebe, DN 20	1'100.00
RD 220	150432-01	Doppel-Rohr 18 + 2 m Gewebe, DN 20	1'450.00
RD 225	150433-01	Doppel-Rohr 23 + 2 m Gewebe, DN 20	1'800.00
RD 2515	150435-01	Doppel-Rohr 15 m Gewebe, DN 25	1'400.00
RD 2520	150434-01	Doppel-Rohr 20 m Gewebe, DN 25	1'850.00
RD 2525	RD 2525	Doppel-Rohr 25 m Gewebe, DN 25	2'300.00

Ovalschellen für Wellrohr isoliert
Montagematerial Doppelrohr. Enthält vier Ovalschellen mit Befestigungsmaterial. Empfehlung: vier Schellen pro 5 m Rohrleitung.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
RDO 6	150439-01	Ovalschelle für Doppel-Rohr DN 16	37.00
RDO 2	150440-01	Ovalschelle für Doppel-Rohr DN 20	41.00

VC PG6

Verschraubung Wellrohr - auf Solargruppe passend
Verschraubung mit Klicksystem, metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar. Die Artikel enthalten je einen Fitting.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VC PG6	150436-01	Klickverbindung DN 16 x IG ¾" an Pumpengruppe Solar	33.00
VC PG2	150437-01	Klickverbindung DN 20 x IG ¾" an Pumpengruppe Solar	39.00
VC KA25	150623-01	Klickverbindung DN 25 x IG 1" an Pumpengruppe Solar	79.00

VC KI6 **VC KA6**

Verschraubung Wellrohr - auf ASK passend
Verschraubung mit Klicksystem, metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar. Die Artikel enthalten je einen Fitting.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VC KA6	150513-01	Klickverbindung DN 16 x AG 1" an ASK(Q)	36.00
VC KI6	150514-01	Klickverbindung DN 16 x IG 1" an ASK(Q)	34.00
VC KA2	150515-01	Klickverbindung DN 20 x AG 1" an ASK(Q)	40.00
VC KI2	150516-01	Klickverbindung DN 20 x IG 1" an ASK(Q)	45.00
VC KA25	150623-01	Klickverbindung DN 25 x AG 1" an ASK(Q)	79.00
VC KI25	150624-01	Klickverbindung DN 25 x IG 1" an ASK(Q)	94.00

VC G62

Verschraubung Wellrohr - auf GFK passend
Verschraubung mit Klicksystem, metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar. Die Artikel enthalten je einen Fitting.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VC G62	150508-01	Klickverbindung DN 16 x Klemmring 22 mm an GFK	36.00
VC G22	150509-01	Klickverbindung DN 20 x Klemmring 22 mm an GFK	39.00
VC G225	150625-01	Klickverbindung DN 25 x Klemmring 22 mm an GFK	80.00
VC GW62	150510-01	Klickverbindung DN 16 x Klemmring 22 mm Winkel an GFK-Aufdach	53.00
VC GW22	150511-01	Klickverbindung DN 20 x Klemmring 22 mm Winkel an GFK-Aufdach	53.00

VC GW62

VC V6

Verschraubung Wellrohr - auf Wellrohr passend
Verschraubung mit Klicksystem, metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar. Die Artikel enthalten je einen Fitting.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
VC V6	150580-01	Klickverbindung DN 16 x DN 16, Verbindungsstücke gerade	44.00
VC V2	150581-01	Klickverbindung DN 20 x DN 20, Verbindungsstücke gerade	48.00
VC V25	150627-01	Klickverbindung DN 25 x DN 25, Verbindungsstücke gerade	110.00

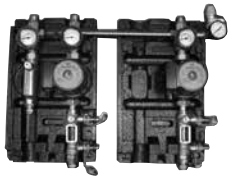
	Auswahlhilfe Rohrleitungen					
	Doppel-Rohr DN 16			Doppel-Rohr DN 20		
Kollektorfläche	**15 m**	**20 m**	**25 m**	**15 m**	**20 m**	**25 m**
ASK 23						
5,2 m²	VC KA6 + VC KI6	VC KA6 + VC KI6	VC KA6 + VC KI6	n.g.	n.g.	(VC KA2 + VC KI2)
7,9 m²	VC KA6 + VC KI6	n.g.	n.g.	n.g.	VC KA2 + VC KI2	VC KA2 + VC KI2
10,5 m²	n.g.	n.g.	n.g.	VC KA2 + VC KI2	VC KA2 + VC KI2	VC KA2 + VC KI2
13,1 m²	n.g.	n.g.	n.g.	VC KA2 + VC KI2	VC KA2 + VC KI2	VC KA2 + VC KI2
GFK I/GFK Design						
4,7/6,3 m²	2 x VC G62	2 x VC G62	2 x VC G62	n.g.	n.g.	2 x (VC G22)
7,8/9,3 m²	2 x VC G62	n.g.	n.g.	n.g.	2 x VC G22	2 x VC G22
10,9/12,5 m²	n.g.	n.g.	n.g.	2 x VC G22	2 x VC G22	2 x VC G22
GFK A						
8,4 m²	2 x VC GW62	n.g.	n.g.	n.g.	2 x VC GW22	2 x VC GW22
10,5/12,6 m²	n.g.	n.g.	n.g.	2 x VC GW22	2 x VC GW22	2 x VC GW22

n.g.: nicht geeignet
Zur Ergänzung der Doppel-Rohre RD 615 - 225 sind die Klickverbindungen zur Steigleitung entsprechend der Anwendung mitzubestellen.
Die Kombinationen aus Kollektorfläche, Länge der Leitung und Rohrdimension dienen als Richtwerte und müssen objekt-spezifisch angepasst werden.
Bitte beachten Sie die Gesamtdruckverluste aller Komponenten (Kollektoren, Wärmetauscher, Absperrarmaturen, Rückschlagklappen, Rohrbiegungenen usw.)

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Pumpengruppen Solar
Vormontierte und vollständig gedämmte Solarstation mit absperrbarer Umwälzpumpe inkl. Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-6 bar, Sicherheitsventil 6 bar, Zeigethermometer 0-160°C, Schwerkraftbremse, Durchflussmesser 3-22 l/min, integrierte Spül- und Befülleinheit, Airstop im Vorlauf, Wandhalter, Alle Anschlüsse 3/4» Innengewinde

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SolarBloC 15-65	**SolarBloC 15-65**	Pumpengruppe SolarBloc PM2 15-65	**750.00**
SolarBloC 15-145	**SolarBloC 15-145**	Pumpengruppe SolarBloc PM2 15-145	**770.00**



Pumpengruppe Solar SPG 6/8 und SPGR 6/8

Frostschutzmittel Solar
Gebrauchsfertige Solarflüssigkeit mit Korrosionsschutz, auf Propylenglykolbasis, für hohe Temperaturen. Nur ungemischt verwenden.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
AntiSOLHT20	**AntiSOLHT20**	Solarflüssigkeit SOL HT 20 l (grün eingefärbt)	**145.00**
AntiSOLHT30	**AntiSOLHT30**	Solarflüssigkeit SOL HT 30 l (grün eingefärbt)	**210.00**

Solarflüssigkeit

Ausdehnungsgefässe für Solaranlagen
Ausdehnungsgefäss mit einem Vordruck von 2.5 bar

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
ADS 19	**150640-01**	Ausdehnungsgefäss 19 l, Anschluss ¾“ inkl. Wandhalter	**100.00**
ADS 25	**150641-01**	Ausdehnungsgefäss 25 l, Anschluss ¾“ inkl. Wandhalter	**112.00**
ADS 40	**150642-01**	Ausdehnungsgefäss 40 l, Anschluss ¾“ inkl. Wandhalter	**149.00**
ADS 60	**150643-01**	Ausdehnungsgefäss 60 l, Anschluss ¾“, bodenstehend	**172.00**
ADS 80	**150644-01**	Ausdehnungsgefäss 80 l, Anschluss ¾“, bodenstehend	**238.00**
ADS 100	**150645-01**	Ausdehnungsgefäss 100 l, Anschluss 1“, bodenstehend	**325.00**
ADA ¾“	**150450-01**	Ausdehnungsgefäss-Anschlussset für ADS 19 bis ADS 80, bestehend aus Kappenventil ¾“, 100 cm Edelstahlwellrohr DN 16 mit Übergängen	**110.00**
ADA 1“	**150477-01**	Ausdehnungsgefäss-Anschlussset für ADS 100, bestehend aus Kappenventil 1“, 100 cm Edelstahlwellrohr DN 20 mit Übergängen	**138.00**

Ausdehnungsgefäß

Thermostatische Mischventile
Thermostatisches Mischventil zur Temperaturbegrenzung des Brauchwarmwassers mit Verbrühschutz. Temperatur regelbar zwischen 30 - 70 °C, inkl. 3 Einlegeteile und 3 Überwurfmuttern

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
BWM 1“	**150653-01**	Thermostisches Mischventil 1“ mit ¾“ Übergänge	**155.00**
BWM 1¼“	**150619-01**	Thermostisches Mischventil 1¼“ mit 1“ Übergänge	**190.00**

Brauchwassermischer

3-Weg Umschaltventile
Motorkugelhahnen mit elektromotorischem Antrieb 230 V. Weitere Grössen siehe Zubehör Wärmepumpe.

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
50-1324	**50-1324**	Motorkugelhahn, 3-Weg, ¾“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**480.00**
50-1424	**50-1424**	Motorkugelhahn, 3-Weg, 1“, mit elektromotorischem Antrieb 230 V	**510.00**

Motorkugelhahn 3-Weg

Solarregler mit Zubehör

Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
SRA S	**150422-01**	Solarregler small TR 0301, 3 Eingänge zur Temperaturerfassung, 1 Ausgang zur Regelung von Anlagen mit einem Kollektorfeld und einem Solarspeicher, inkl. 2 Fühlern mit 1,5 m Fühlerleitung	**315.00**
SRA M	**150423-01**	Solarregler small TR 0502, 5 Eingänge zur Temperaturerfassung, 2 Ausgänge zur Regelung komplexer Hydrauliken im Solarkreis, inkl. 3 Fühlern mit 1,5 m Fühlerleitung	**640.00**
SRA F	**150456-01**	zusätzlicher Fühler mit 1,5 m Fühlerleitung für die externen Solarregler	**43.00**
SRA UB	**150512-01**	Überspannungsschutz für Solarfühler im Kollektor	**53.00**
SRA VM	**150536-01**	Volumenmessteil Solarregler SRA M, zusätzlich 2 Stück SRA F notwendig	**285.00**

Solarregler

Solarkollektoren

SOLAR WASSERERWÄRMER SBWS IN KOMBINATION MIT ÖL- ODER GASKESSEL

Die Wassererwärmer sind nach DIN 4753 emailliert.
Die Glattrohrregister sind speziell für den Betrieb mit Solaranlagen dimensioniert.

Solar-Wassererwärmer mit Glattrohrwärmetauscher

Zusätzlich im Lieferumfang:
- Wärmedämmung (Isolation)
- Korrosionsschutzanode

Wassererwärmer mit zwei Register für Nachrüstung von Solaranlagen							
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Nenninhalt Liter	Durchmesser mm	Kippmass mm	Registerfläche m²	Gewicht kg	Preis/Stück CHF
SBWS 500	**150331-01**	470	700 mit Iso.	2004	1,3 / 1,9	149	**2'090.00**

Dienstleistung

Inbetriebnahme			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
INBS 1	**INBS 1**	Inbetriebnahme Solaranlage	**550.00**

Montagehilfe			
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück CHF
MHS 1	**MHS 1**	Montageinstruktion Solaranlage	**520.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Solarkollektoren

SET-VORSCHLAG GROSSFLÄCHENKOLLEKTOREN

Set-Vorschläge Grossflächenkollektoren Indach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
100GFK 48I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	7'773.00
100GFK 48I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	7'773.00
100GFK 63I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	8'660.00
100GFK 63I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	8'660.00
100GFK 78I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	9'515.00
100GFK 78I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	9'515.00
100GFK 93I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	10'478.00
100GFK 93I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	10'478.00
100GFK 109I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	11'476.00
100GFK 109I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	11'476.00
100GFK 125I R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	12'497.00
100GFK 125I L	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	12'497.00

Set-Vorschläge Grossflächenkollektoren Aufdach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
200GFK 58A R	Kollektor mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	8'324.00
200GFK 84A R	Kollektor mit Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer 1", Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	9'719.00
200GFK 105A R	Kollektor mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	10'974.00
200GFK 126A R	Kollektor mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	12'393.00

Set-Vorschläge Grossflächenkollektoren Flachdach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
300GFK 58AF R	Kollektor mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	9'652.00

Solarkollektoren

SET-VORSCHLAG AUFDACH-STANDARD-KOLLEKTOREN

Set-Vorschläge ASK hoch Aufdach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
400ASK A hoch 1x2	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**6'637.00**
400ASK A hoch 1x3	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**7'979.00**
400ASK A hoch 1x4	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**9'540.00**
400ASK A hoch 1x5	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**10'976.00**
400ASK A hoch 2x2	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**9'681.00**

Set-Vorschläge ASK hoch Indach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
800ASK I hoch 1x2	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**7'237.00**
800ASK I hoch 1x3	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**8'684.00**
800ASK I hoch 1x4	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**10'182.00**
800ASK I hoch 2x2	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**10'144.00**
800ASK I hoch 2x3	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**12'282.00**

Set-Vorschläge ASK hoch Flachdach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
500ASK F hoch 1x2	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**7'722.00**
500ASK F hoch 1x3	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**9'604.00**
500ASK F hoch 1x4	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**11'710.00**
500ASK F hoch 1x5	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**13'686.00**

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Solarkollektoren

SET-VORSCHLAG AUFDACH-STANDARD-KOLLEKTOREN

Set-Vorschläge ASK quer Aufdach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
600ASK A quer 1x2	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**7'012.00**
600ASK A quer 1x3	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**8'454.00**
600ASK A quer 1x4	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**10'290.00**
600ASK A quer 2x2	Kollektoren mit Befestigung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**10'431.00**

Set-Vorschläge ASK quer Indach / Ziegeldach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
900ASK I quer 1x2	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**8'067.00**
900ASK I quer 1x3	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**9'844.00**
900ASK I quer 2x1	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**8'309.00**
900ASK I quer 2x2	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**11'504.00**
900ASK I quer 3x2	Kollektoren mit Befestigung, Blecheinfassung, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**15'534.00**

Set-Vorschläge ASK quer Flachdach		
Typ	Beschreibung	Preis/Set CHF
700ASK F quer 2x	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**7'742.00**
700ASK F quer 2x2	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**11'921.00**
700ASK F quer 3x	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**9'429.00**
700ASK F quer 2x3	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**15'469.00**
700ASK F quer 4x	Kollektoren mit Befestigung, Aufständerung 45°, Betonsockel, Leitung 15 m mit Übergängen, Solargruppe, Regelung, Ausdehnungsgefäss, Solarflüssigkeit, Thermomischer, Fühleranschlussdose, Montagehilfe, Inbetriebnahme, exkl. Behälter	**11'750.00**

Strom für Ihr Dach

DER WEG ZUM NULLENERGIEHAUS

Mit einer Photovoltaik Anlage in Kombination mit einer Wärmepumpe, können Sie aus Ihrem Gebäude ein Null-Energie-Haus machen. Das heisst, Ihr Haus produziert über das Jahr alle Energie selber.

Module-Befestigungen-Wechselrichter-Zubehör

Ihre Vorteile:

- Mono- und Polykristaline Silizium-Module mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis
- TÜV zertifizierte Solarmodule
- Befestigungssysteme für Aufdach-, Indach- und Flachdachmontage
- Hochwertige Wechselrichter für alle Anlagengrössen
- Planung mit professionellem Simulationsprogramm
- Projektbegleitung von A - Z

Was versteht man unter Photovoltaik

Als Photovoltaik oder kurz PV bezeichnet man die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom. Damit Sie aus der Sonne den Strom erzeugen und nutzen können, benötigen Sie nur wenige Komponenten.

1. Solarmodule

Die Module auf Ihrem Dach sind der entscheidende Baustein, wenn es um die Ertragsstärke und Effizienz Ihrer Solaranlage geht.

2. Befestigungssystem für die Solaranlage

Das speziell auf die Module und die Dacheigenschaft abgestimmte Befestigungssystem sichert mit festem Griff Ihre Investition auf dem Dach.

3. DC-Freischalter (Option)

Über diesen Freischalter wird im Falle einer Störung oder Wartung der Inverter von den Modulen getrennt.

4. Wechselrichter

Wandelt den von Solarmodulen erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um und leitet ihn weiter ins öffentliche Netz.

5. Einspeisezähler

Dokumentiert die eingespeiste Energiemenge

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Anlagekomponenten von Alpha-innoTec
Alpha-innoTec liefert Ihnen Photovoltaik-Anlagen mit passender Befestigungskonstruktion, DC seitiger Verkabelung inklusive passender Wechselrichter. Die Planung der Anlage, die Gesuchsstellungen und Swissgrid-Anmeldung wird ebenfalls von unseren Spezialisten erledigt.

Als Richtpreis stellen wir Ihnen ein Set wie folgt zusammen:

- Solarmodule z.B. à 240Wp 1650x992x50mm, TÜV zertifiziert
- Befestigungskonstruktion für Aufdachmontage
- DC-seitige Verkabelung bis zum Wechselrichter
- Wechselrichter (Inverter) z.B. Fab: Kostal
- Planung der Anlage
- Elektroanschlussgesuche (EEA / ESTI)
- Anmeldung, Unterlagen Swissgrid
- Abklärungen für Baubewilligung
- Inbetriebnahme

Bauseitige Leistungen:

- Montage der Anlage
- Blitzschutzanlage je nach Anforderungen
- AC- seitige Verkabelung inkl. Einspeisezähler Ausführung gemäss Angaben EVU
- Weitere Spezialisten ja nach Bedarf (Gerüstbauer, Spengler, Statiker ect.)

Auf Wunsch können wir die bauseitigen Leistungen organisieren.

Set-Vorschlag

Photovoltaikanlagen						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Leistung kWp	Fläche m²	Anzahl PV-Module	Anzahl Wechselrichter	Preis/Stück CHF
PV 30	**PV 30**	2,88	7.2 x 4	6 x 2	1x PIKO 3.0	**9'990.00**
PV 42	**PV 42**	4,32	7.2 x 5.5	6 x 3	1x PIKO 4.2	**13'480.00**
PV 55	**PV 55**	5,76	9 x 5.5	8 x 3	1x PIKO 5.5	**17'340.00**
PV 70	**PV 70**	7,2	11.4 x 5.5	10 x 3	1x PIKO 7.0	**21'330.00**
PV 83	**PV 83**	8,64	10.2 x 7.1	9 x 4	1x PIKO 8.3	**24'670.00**
PV 101	**PV 101**	10,08	15 x 6	14 x 3	1x PIKO 10.1	**28'120.00**
PV 101Q	**PV 101Q**	10,08	12.6 x 6.5	7 x 6	1x PIKO 10.1	**29'810.00**
Preis- und Produktänderungen vorbehalten						

Photovoltaikanlagen						
Typ Kurz.Bez	Artikel-Nr.	Leistung kWp	Fläche m²	Anzahl PV-Module	Anzahl Wechselrichter	Preis/Stück CHF
PV 30F	**PV 30F**	2,88	10 x 8	4 x 3	1x PIKO 3.0	**11'210.00**
PV 42F	**PV 42F**	4,32	13,5 x 8	6 x 3	1x PIKO 4.2	**14'810.00**
PV 55F	**PV 55F**	5,76	13,5 x 9,2	6 x 4	1x PIKO 5.5	**18'400.00**
PV 70F	**PV 70F**	7,2	13,5 x 10,6	6 x 5	1x PIKO 7.0	**23'080.00**
PV 83F	**PV 83F**	8,64	13,5 x 12	6 x 6	1x PIKO 8.3	**26'580.00**
PV 101F	**PV 101F**	10,08	13,5 x 13,5	6 x 7	1x PIKO 10.1	**31'040.00**
Preis- und Produktänderungen vorbehalten						

Für die Ausarbeitung von einem genauen Angebot ist eine Besichtigung vor Ort notwendig, oder das Einreichen von Plänen, Fotos, Datenerfassungsbogen, usw..
Wir liefern Komponenten für Anlagen in jeder Grösse im Bereich Steil- und Flachdach.

Für Detailpreise verlangen Sie bitte die separate Preisliste Photvoltaik bei uns.

Wenn Sie Ihre Anlage selber Planen und Ausführen, können Sie die gewünschten Komponenten auf unserem Webshop unter www.pvshop.ch direkt bestellen.

Allgemeine Lieferbedingungen

1. **Allgemeines**
   Für alle Lieferungen des Lieferanten sind nachstehende Bedingungen gültig, die durch die Auftragserteilung als anerkannt gelten. Abweichungen sind nur rechtswirksam, wenn sie vom Lieferanten schriftlich bestätigt werden. Der Besteller hat den Lieferanten auf die gesetzlichen und anderen Vorschriften bzw. Richtlinien, Normen u.a. aufmerksam zu machen, die bei Erfüllung des Vertrages zu beachten sind.

2. **Auftragsbestätigung, Bestellungsänderung, Annullierung, Eigentumsvorbehalt**
   Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung des Lieferanten massgebend. Sofern innerhalb von 8 Tagen kein Bescheid erfolgt, sind die aufgeführten Spezifikationen verbindlich. Materialien oder ev. zusätzliche Dienstleistungen, die darin nicht enthalten sind, werden separat berechnet. Bestellungsänderungen und Annullierungen setzen das schriftliche Einverständnis des Lieferanten voraus. Kosten, die daraus entstehen, sind vom Besteller zu tragen. Der Lieferant behält sich das Eigentum an seiner Lieferung bis zu ihrer vollständigen Bezahlung vor. Der Besteller ist verpflichtet, bei Massnahmen, die zum Schutz des Eigentums des Lieferanten erforderlich sind, mitzuwirken.

3. **Preise / Zahlungsbedingungen**
   Die in den Unterlagen des Lieferanten aufgeführten Preise können ohne Voranzeige geändert werden. Im übrigen gelten die Bedingungen des Angebotes. Im Falles eines Preisaufschlages bleiben für fest erteilte und spezifizierte Aufträge die bestätigten Preise maximal 3 Monate über das Datum des Aufschlages hinaus gültig. Die bestätigten Zahlungstermine sind auch einzuhalten, wenn nach Abgang der Lieferung ab Werk irgendwelche Verzögerungen eintreten. Es ist unzulässig, Zahlungen wegen Beanstandungen, noch nicht erteilten Gutschriften oder vom Lieferanten nicht anerkannten Gegenforderungen zu kürzen oder zurückzuhalten. Die Zahlungen sind auch dann zu leisten, wenn unwesentliche Teile fehlen, aber dadurch der Gebrauch der Lieferung nicht verunmöglicht wird oder wenn an der Lieferung Nacharbeiten notwendig sind.

4. **Abbildungen, Masse, Gewichte und Ausführung**
   Abbildungen, Masse und Gewichte sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Materialien können durch andere gleichwertige ersetzt werden. In besonderen Fällen sind verbindliche Mass-Skizzen zu verlangen. Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben Eigentum des Lieferanten, welcher sich die Urheberrechte vorbehält. Der Besteller hat den Lieferanten über die funktionstechnischen Bedingungen des Anlagesystems zu unterrichten, sofern sie von den allgemeinen Empfehlungen des Lieferanten abweichen.

5. **Lieferzeit**
   Der Liefertermin wird nach bester Voraussicht angegeben und eingehalten. Lieferverzögerungen hervorgerufen durch höhere Gewalt, Streiks und Lieferverzögerungen beim Unterlieferanten können dem Lieferanten nicht angelastet werden. Der zugesagte Liefertermin setzt die Erfüllung der vereinbarten Zahlungsbedingungen voraus. Entschädigungsansprüche oder Auftragsannulierungen wegen verspäteter Lieferungen können nicht angenommen werden. Als Liefertag gilt der Verladetag.

6. **Versand**
   Der Lieferant ist in der Wahl des Transportmittels frei. Bahnlieferungen erfolgen franko Schweizer Talbahnstation, Camionsendungen franko Baustelle ohne Ablad. Wenn diese für Lastwagen nicht zugänglich ist, hat der Besteller rechtzeitig den Anlieferungsort zu bestimmen. Mehrkosten des Transports hat der Besteller zu tragen, wenn sie durch seine Sonderwünsche (Express, spezielle Ankunftszeiten usw.) verursacht werden. Für Kleinlieferungen von Zubehör- und Ersatzteilen wird ein angemessener Kleinmengenzuschlag erhoben. Nutzen und Gefahr gehen spätestens mit Abgang der Lieferung ab Werk auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn die Lieferung franko oder einschliesslich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Lieferanten organisiert wird.
   Beanstandungen wegen Transportschäden müssen sofort bei Bahn, Post oder beim Spediteur angebracht werden. Der Ablad ist Sache des Bestellers.

7. **Prüfung und Abnahme der Lieferung**
   Der Besteller ist verpflichtet, die Waren nach Empfang sofort zu prüfen. Wenn sie nicht dem Lieferschein entsprechen oder sichtbare Mängel aufweisen, muss dies der Kunde innerhalb von 8 Tagen nach Empfang schriftlich geltend machen. Spätere Beanstandungen werden nicht anerkannt.
   Nicht ohne weiteres feststellbare Mängel hat der Kunde zu beanstanden, sobald sie erkannt werden, spätestens jedoch vor Ablauf der Garantiefrist. Beanstandungen heben die Zahlungsfrist nicht auf.

8. **Garantie**
   Die Garantie dauert 24 Monate ab Kaufdatum, bei Geräten und Apparaten 24 Monate nach Inbetriebnahme durch den Lieferanten. Sie erstreckt sich auf die mängelfreie Beschaffenheit der gelieferten Produkte.
   Die zu garantierenden technischen Daten sind speziell festzulegen. Alle anderen Daten sind als Richtwerte zu verstehen. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, verursacht durch höhere Gewalt, Anlagekonzepte und Ausführungen, die nicht dem jeweils massgeblichen Stand der Technik entsprechen (z.B. Einsatz von ungeeigneten Wärmeträgern, Dosier- und Konditioniermitteln), ferner Nichtbeachtung der technischen Richtlinien des Lieferanten über Projektierung. Montage, Betrieb und Wartung sowie unsachgemässe Arbeit anderer. Ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen sind Teile und Betriebsstoffe, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen. (Dichtungen, elektrische Teile, Kältemittel, Chemikalien usw.). Ebenfalls ausgeschlossen sind Korrosionsschäden (insbesondere wenn Wasseraufbereitungs-Anlagen, Entkalker usw. angeschlossen oder ungeeignete Frostschutzmittel beigegeben sind), ferner Schäden an Wassererwärmern, die durch aggressives Wasser, zu hohen Wasserdruck, unsachgemässes Entkalken, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse usw. verursacht werden.
   Der Lieferant erfüllt seine Garantieverpflichtungen, indem er nach eigener Wahl defekte Teile kostenlos repariert oder Ersatzteile frei ab Werk zur Verfügung stellt. Zusätzlich werden vom Lieferanten keine weiteren Verpflichtungen übernommen, insbesondere nicht für Auswechslungskosten, Schadenersatz, Kosten für Feststellung von Schadenursachen, Expertisen, Folgeschäden (Betriebsunterbrechung, Wasser- und Umweltschäden usw.).
   Diese Garantieverpflichtungen sind nur gültig, wenn der Lieferant über einen eingetroffenen Schaden rechtzeitig informiert wird. Die Garantie erlischt, wenn der Besteller oder Dritte ohne die schriftliche Zustimmung des Lieferanten Änderungen oder Reparaturen an der Lieferung vornehmen.

9. **Gerichtsstand**
   Der Gerichtsstand ist ausschliesslich Altishofen / LU

Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Wärmepumpen-Guide und Betriebsanleitung · Technische Änderungen und Änderungen am Gerätedesign vorbehalten · Ausgabe Februar 2014 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

Mit Alpha-InnoTec treffen Sie die richtige Wahl!

1	Christophe Dévaud	Tel.: 058 252 20 60	christophe.devaud@alpha-innotec.ch
2	Eric Stalder	Tel.: 058 252 20 62	eric.stalder@alpha-innotec.ch
3	Claudio Felix	Tel.: 058 252 20 64	claudio.felix@alpha-innotec.ch
4	Peter Hofmann	Tel.: 058 252 20 66	peter.hofmann@alpha-innotec.ch
5	Michael Bolliger	Tel.: 058 252 20 70	michael.bolliger@alpha-innotec.ch
6	Thomas Kirchhofer	Tel.: 058 252 20 72	thomas.kirchhofer@alpha-innotec.ch
7	Ralph Hug	Tel.: 058 252 20 74	ralph.hug@alpha-innotec.ch
8	Erich Stalder	Tel.: 058 252 20 76	erich.stalder@alpha-innotec.ch
9	Stephan Berner	Tel.: 058 252 20 78	stephan.berner@alpha-innotec.ch
10	Peter Stäuble	Tel.: 058 252 20 80	peter.staeuble@alpha-innotec.ch
11	Peter Stäuble	Tel.: 058 252 20 88	peter.staeuble@alpha-innotec.ch
12	Claudio Grossi	Tel.: 058 252 20 82	claudio.grossi@alpha-innotec.ch
13	Angelo Andreani	Tel.:058 252 20 86	angelo.andreani@alpha-innotec.ch
14	Erik Granwehr	Tel.: 058 252 20 84	erik.granwehr@alpha-innotec.ch
●	Heizplan	Tel.: 081 750 34 50	kontakt@heizplan.ch

© Alpha-InnoTec GmbH · FP-Werbung · ait-ch-13-2154 · 12/2013 · Technische Änderungen und Änderungen an Geräteabmessungen vorbehalten.

HAUPTSITZ
Alpha-InnoTec
c/o.ait Schweiz AG
Industriepark
6246 Altishofen

Tel.: 058 252 20 00
Fax: 058 252 20 01
info@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

SUISSE ROMANDE
Alpha-InnoTec
c/o. ait Schweiz AG
ch. de la Venoge 7
1025 St-Sulpice

Tel.: 058 252 21 40
Fax: 058 252 21 41
info@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

TICINO
Alpha-InnoTec
c/o. ait Schweiz AG
Via alla Torre 2
6850 Mendrisio

Tel.: 058 252 21 21
Fax: 058 252 21 20
infoticino@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

alpha innoTec

EINE MARKE DER SCHULTHESS GROUP